

2019-2020

الْتَّطْبِيقُ الْعَوْنَانِيُّ



الفِهْرِسُ

الفصلُ الثالثُ

الصفحة	عنوان الدَّرِسِ	المجال
13	شِعْرُ التَّفْعِيلَةِ	الشِّعْرُ
16	إِلَى أُمِيٍّ - مُحَمَّدُ دَرَوِيشُ	
25	سُكَّرُ الْوَقْتِ - إِبْرَاهِيمُ مُحَمَّدُ إِبْرَاهِيمُ	
37	طَفْلٌ وَكَلْبٌ، ذَاتُ لَيْلٍ - آمَالِيَا رَنْدِيك	القصَّةُ القصِيرَةُ
	قَلْمُ زَينَبَ - أَمِيرُ تَاجُ السُّرُّ	السِّيَرَةُ الذَّاتِيَّةُ
48	الغَرَافِينُ مَادَةُ الْمُسْتَقْبِلِ	النَّصُّ الْمَعْلُومَاتِيُّ
59	الموسيقا في العِلْمِ	
78	الإعلاناتُ التَّلفِزيونِيَّةُ	الاستِمَاعُ
85	شُعَرُّ العَصْرِ الْحَدِيثِ	الْمُحَادَثَةُ
87	الموسيقا في العِلْمِ	
89	(فَلَمْ) وَثَانِيٌّ تَسْجِيلِيٌّ	
95	كتابَةُ استِجَابَةٍ لِّنَصٍّ أَدِيَّ - مُحَمَّدُ دَرَوِيشُ	الكتابَةُ
97	كتابَةُ سِيرَةٍ غَيْرِيَّةٍ	
99	كتابَةُ استِجَابَةٍ لِّنَصٍّ أَدِيَّ - إِبْرَاهِيمُ مُحَمَّدُ إِبْرَاهِيمُ	

يشعر التفعيلة



نوافذ التعلم

- .1 يكتب المتعلم ورقة بحثية (يمكن توظيف الموضوعات المقررة).
- .2 يطور المتعلم بحثه بوضع أسئلة واضحة ودقيقة عن الموضوع.
- .3 يضمن المتعلم بحثه معلومات من مصادر مختلفة مراعيًا مصداقية المصادر، مضمّنًا بحثه قائمة المصادر والمراجع.

البحث والتعلم:

في هذه الحصة ستعمل كما يعلم الباحثون: انظر مع مجموعتك فيما بين يديك من مصادر ورقية أو الكترونية لجمع المعلومات التي ستساعدك على الإجابة عن الأسئلة الخاصة بمجموعتكم. يمكنكم أولاً الاتفاق على توزيع الأدوار فيما بينكم. ويمكنكم لاحقاً العودة إلى مصادر أخرى لمزيد من التعمق والتدقيق.

جميع الحقوق © محفوظة لوزارة التربية والتعليم، يرجى إضافة رابط هذه الصفحة أو جزء منها في نساق استناد المعلمين، أو نقلها في شكل من الأشكال، عن دون إذن مسبق من الوزارة

١ الحركة الشعرية في العصر الحديث.

٢ أعلام الشعر العربي في الوطن العربي في عصر النهضة.

٣ بواعث نشأة شعر التفعيلة.

٤ الرؤاد الأوائل لشعر التفعيلة.

٥ شعراء التفعيلة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

٦ أغراض شعر التفعيلة.

٧ نماذج من شعر التفعيلة ذي الأغراض الآتية:

- ☒ الوطن.
- ☒ المرأة.
- ☒ الطبيعة.
- ☒ الأحداث المعاصرة.

٨ ما تميز به شعر التفعيلة عن الشعر العمودي ذي الشطرين.

٩ رأي النقاد في شعر التفعيلة.

البحث والتعلم:

في هذه الحصة ستعمل كما يعلم الباحثون: انظر مع مجموعتك فيما بين يديك من مصادر ورقية أو الكترونية لجمع المعلومات التي ستساعدك على الإجابة عن الأسئلة الخاصة بمجموعتكم. يمكنكم أولاً الاتفاق على توزيع الأدوار فيما بينكم. ويمكنكم لاحقاً العودة إلى مصادر أخرى لمزيد من التعمق والتدقيق.

جميع الحقوق © محفوظة لوزارة التربية والتعليم، يرجى إضافة رابط هذه الصفحة أو جزء منها في نساق استناد المعلمين، أو نقلها في شكل من الأشكال، عن دون إذن مسبق من الوزارة

١ الحركة الشعرية في العصر الحديث.

٢ أعلام الشعر العربي في الوطن العربي في عصر النهضة.

٣ بواعث نشأة شعر التفعيلة.

٤ الرؤاد الأوائل لشعر التفعيلة.

٥ شعراء التفعيلة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

٦ أغراض شعر التفعيلة.

٧ نماذج من شعر التفعيلة ذي الأغراض الآتية:

- ☒ الوطن.
- ☒ المرأة.
- ☒ الطبيعة.
- ☒ الأحداث المعاصرة.

٨ ما تميز به شعر التفعيلة عن الشعر العمودي ذي الشطرين.

٩ رأي النقاد في شعر التفعيلة.

١٠ الرأي الشخصي: التموج الشعري الذي أحسست أنك أكثر استجابة له، وتتأثر به.

التنظيم والتخطيط للخطوة التالية:

بعد أن اطلعتم مع زملائكم على ما ورد في المصادر التي بين أيديكم، خططوا قبل نهاية الحصة للعمل خلال أسبوع لانتهاء من جمع المعلومات، وإعادة كتابتها بلغتكم، والاستعداد لتقديمها أمام زملائك في عرض شفوي.

يشعر التفعيلة



نوافذ التعلم

- .1 يكتب المتعلم ورقة بحثية (يمكن توظيف الموضوعات المقررة).
- .2 يطور المتعلم بحثه بوضع أسئلة واضحة ودقيقة عن الموضوع.
- .3 يضمن المتعلم بحثه معلومات من مصادر مختلفة مراعيًا مصداقية المصادر والمراجع.

الاستعداد لقراءة النص:

الغرض الأدبي:

فكرة النص:

يتحدث الشاعر محمود درويش "عن علاقته بأمه قائلًا: " تكون لدى شعور بأن أمي تكرهني ، كان هذا عقدة، أو شبه عقدة، ولم أعلم أنه ليس صحيحاً إلا حين دخلت السجن للمرة الأولى، وأنا في السادسة عشرة من عمري. زارتني أمي في السجن، وحملت لي قهوة، واحتضنتني، وقبلتني، فعلمت أن أمي لا تكرهني، فكتبت "أحن إلى حبِّ أمي" قصيدة مصالحة لها".

قصيدة (إلى أمي) ذاعت شهرتها، وترددت على السنة الكبار والصغار والمختصين، وماذاك إلا بسبب أن القصيدة تفيض بالاحساق المشاعر الصادقة التي تحاكي ما في نفوس الناس، وخاصة أولئك الذين ارتبطوا بأمهاتهم ارتباطاً خاصاً،علاوة على أن كلماتها -على الرغم من بساطتها وألفيتها- تكتنف دلالات شعرية كثيرة، وتحمل بعدها إنسانياً عميقاً، كما أن جملتها التحويَّة بسيطة في تركيبها، وخفيفة في وقوعها على الأذن.

إننا نشم في هذه القصيدة وجهاً آخر لرائحة التراث والوطن، ولاسيما أن الشاعر يتحدث عن الخبر والقهوة وحنان الأم، وتتجلى عاطفة الحنين والحب واضحة، حيث يستشعرها القارئ لدى قراءة النص أو الاستماع إليه.

المعجم والمفردات:

تطویر المفردات:

وشاح: نسيج عريض يُرصف بالجوهر، وتشده المرأة بين عاتقيها وكشكحها. أو: نسيج عريض ملوّن يشد القاضي أو النائب بين عاتقه وكشكحه في المحكمة.

والوشاح: قطعة طويلة من قماش، تلبس على الرأس أو الرقبة أو الأكتاف.

وثافي: ما يشد به، كالحبل، أو القيد، أو غيره.

تنور: الت سور: الفزن يُخبر به. والجمع: تنانير. أو: ينبع المياه الملتهبة الكامنة في جوف الأرض.

الدرس: 2

نَصْ شِعْرِيٌّ مِنْ الْعَصْرِ الْحَدِيثِ: إِلَى أَهْيَ

تطبيقات على المعجم والمفردات:

1. وَظَفَرْ كَلْمَةً (هَرِمُتْ) فِي تَعْبِيرِ مِنْ إِنْشَائِكَ.

2. اسْتَخِدْ "نَجْوَمُ الطَّفْوَلَةِ" فِي جَمْلَةٍ مِنْ إِنْشَائِكَ.

حَوْلَ الشَّاعِرِ:

مُحَمَّدُ دَرْوِيشُ:



- ابحث في الشبكة المعلومانية عن تعريف لسيرة الشاعر الفلسطيني (مُحَمَّدُ دَرْوِيشُ)، ودواوينه الشعرية، واقرأ ذلك إلى معلمك وزملائك، كما يمكنك الاستماع إلى القصيدة بصوت الشاعر نفسه، وسيكون جيداً أن تستمع إلى نصيه المعنون بـ "الحنين"، حتى توسيع الفكرة قبل مناقشتها مع زملائك.

في أثناء قراءة النص:

بعد قراءتك قصيدة (إلى أهلي)، وحفظك لها، اكتب على هوا مشهاً أسئلتك حول ما ترى أنك بحاجة إلى توضيحه، ثم اطرحها على معلمك وزملائك؛ لتعمق معرفتك بمضمون النص.

إلى أمي

محمود درويش

أَحْنُ إِلَى بُخْزِ أُمِّي
وَقَهْوَةِ أُمِّي
وَلَمْسَةِ أُمِّي
وَتَكْبُرُ فِي الطَّفُولَةِ
يُومًا عَلَى صَدْرِ يَوْمٍ
وَأَعْشَقُ عُمْرِي لِأَنِّي
إِذَا مُتُّ،
أَخْجَلُ مِنْ دَمْعِ أُمِّي !
خُذِينِي، إِذَا عُدْتُ يَوْمًا
وِشَاحًا لِهُدُبِكِ
وَغَطَّى عِظَامِي بِعُشْبٍ ...
وَشَدَّى وَثَاقِي ..
بِخَصْلَةِ شَعْرٍ ..
بِخَيطِ يَلْوَحٍ فِي ذَيلِ ثَوْبِكِ ..
صَعِينِي، إِذَا مَا رَجَعْتُ
وَقُوْدًا بِتَنَورِ نَارِكِ ..
وَحَبَّلَ غَسِيلٌ عَلَى سَطْحِ دَارِكِ
لِأَنِّي فَقَدْتُ الْوَقْفَ
بِدُونِ صَلَاةِ نَهَارِكِ ..
هَرَمْتُ، قَرَدِي نُجُومَ الطَّفُولَةِ
حَتَّى أُشَارِكَ
صِعَارَ العَصَافِيرِ
دَرَبَ الرَّجْوَعِ ...
لِعُشِّ انتَظَارِكِ !

جميع الحقوق محفوظة لوزارة التربية والتعليم - لا يُسمح بطبع هذه الصفحة أو دمجهاؤها في نسخة مطبوعة إلا باتفاق مكتبة مصرية من الأشكال من دون أي مسحة من الملك.

الدرس: 2

نُصُّ شعريٌّ من العصر الحديث: إلى أمي

أنشطةٌ ما بعد النص:

حول النص:

● اكتب فقرةً متماسكةً تتحدث فيها عن الفكرة العامة لقصيدة "إلى أمي".

● بدأ الشاعر بالخبر ثم بالقهوة ثم بالمسنة، ما الذي يعبر عنه هذا الترتيب في رأيك؟ وأيُّ هذه الأشياء لها ارتباطٌ بأرضه وتراثه؟ أيُّ هذه الأشياء لها تاريخٌ يتتجاوزُ علاقةَ الابن بأمه؟

● اشرح كيفَ تجلَّ حُبُّ الشاعر لأمِّه في هذا المقطع؟
أعشق عمرى لأنِّي
إذا مُتُّ،
أخجل من دمعِ أمِّي!

- في التصيدة ما يشير إلى تطلع الشاعر إلى العودة إلى أمه، وما يشير إلى إحساسه بالتعزّى: اقرأ على زملائك المقطع الذي تدلّ على كُلّ معنى.

خذيني إذا عدت يوماً

وشاحاً لهديك

اقرأ المقطع السابق بعد حذف الكلمة "يوماً"، ثمَّ بين أيُّ النصيْن يتجلّى فيه الشُّكُّ وعدم اليقين؟

- كثيراً ما تتماهى الأم في قصائد الشاعر (محمود درويش) بالأرض والوطن، استخرج من النص ما يشير إلى أنَّ الأم قد تكون الوطن. واستعن بما جاء في نص (الحنين) لتأييد هذه الفكرة. عمل مجموعات

الحنين استرجاع لالفصل الأجمل في الحكاية: الفصل الأول المرتجل بكفاءة البديهة. هكذا يولد الحنين، من كل حادثة جميلة، ولا يولد من الجرح. فليس الحنين ذكري، بل هو ما يتنفس من متحف الذكرة. الحنين انتقامي كبساني ماهر، وهو تكرار للذكر وقد صفيت من الشوائب...
الحنين ندبة في القلب، وبصمة بلي على جسد. لكن لا أحد يحن إلى جرحه، لا أحد يحن إلى وجع أو كابوس، بل يحن إلى ما قبله، إلى زمن لا أم فيه سوى أم الملذات الأولى التي تذوب الوقت كقطعة سكر في فنجان شاي، إلى زمن فردوسي الصورة.

وهو ما يجمع لأحلام الغرباء من مواد مصنوعة من شفافية اللا شيء الجميل، ويحمس لهم بن اليقظة. ونادرًا ما يأتي صباحاً... هو زائر المساء، حين تبحث عن آثارك فيما حولك ولا تجدها، حين يخط على الشرفة دوري يبدو لك رسالة من بلد لم تجده وأنت فيه، كما تجده الآن وهو فيه. كان معطى وشجرة، وصار عنوانين روح وفكرة، وجمرة في اللغة، كان هواء وتراباً وماء، وصار إلى قصيدة.
الحنين وجع لا يحن إلى وجع، هو الوجع الذي يسببه الهواء النقي القادر من أعلى جبل بعيد، وجع البحث عن فرح سابق، لكنه وجع من نوع صحي؛ لأنَّه يذكُرنا بأنَّا مرضى بالأمل وعاطفيون.

الدرس: 2

نَصٌّ شَعْرِيٌّ مِّنَ الْعَصْرِ الْحَدِيثِ: إِلَى أَهْيَ

جميع الحقوق © محفوظة لوزارة التربية والتعليم، لنسخ وإصدار هذه المنشورة أوجده منها أو توزيعها في نطاق استثناء المعلوّمات، أو تلك التي تشكّل من الأشكال من دون أن يسبق من الناشر.

حَوْلَ لُغَةِ النَّصِّ:

حَوْلَ الْكَلْمَاتِ: إِبْرَازُ الْمَعْانِي

1. ما دلالة افتتاح الشاعر قصيده بالفعل المضارع (أحن) المستند إلى ضمير المتكلّم؟

2. ما تأثير تكرار لفظة (أمي) على مشاعر المُتلقي، ولاسيما في بداية القصيدة؟

3. التصقت تفاصيل حياة الأمومة وذكريات الطفولة بالأم، إما بالإضافة صراحةً إلى لفظ الأم، مثل: خبر أمي، قهوة أمي، لمسة أمي، دمع أمي، أو بالإضافة إلى ضمير الخطاب الذي يعود إليها، مثل: (هُدِيك، ثوبك، نارك، دارك، نهارك، انتظارك)، فما الذي تشير إليه هذه الإضافة؟

حول الجمل: تعميق الدلالات

ينتقلُ الشاعرُ منَ الأسلوبِ الخبرِي التقريريِّ (أَهُنْ إِلَى حُبْزٍ أَمِي...) إلىَ الأسلوبِ الإنسانيِّ الظليبيِّ (خُذِّيني، وَغَطِّي،....) فما الذي يُشيرُ إليهِ هذا الانتقال؟

حول الصور: تلوين المعنى وتوسيعه

- ما الفرقُ بينَ "تكبرُ فيَ الطفولةُ يومًا علىَ صدرِ يوم" و "أَكْبُرُ يومًا علىَ صدرِ يوم"؟ وما الصورةُ التي يعبرُ عنها قولهُ "تكبرُ فيَ الطفولةُ"؟ وما الذي يريدهُ الشاعرُ في رأيك؟

- اشرح جمالَ الصورةِ في قولهِ:
للهِ فَرْدَيْ نُجومَ الطَّفْوَلَةِ

للهِ حتَّى أُشارِك

صغارَ العصافيرِ درَبَ الرَّجُوعِ:

الدّرّس: 2

نصٌّ شعريٌّ مِنْ العصْرِ الْحَدِيثِ: إِلَى أَهْيَ

حول قارئ النّص:

التّفْكِيرُ حَوْلَ التّفْكِيرِ

اكتب رأيك في القصيدة، وهل ترى أنك ستبقى تذكرها حتى بعد أن تكبر، وتمر السنّوات؟ لماذا؟

جميع الحقوق © محفوظة لوزارة التربية والتعليم، لغرض إعادة إصدار هذه الصفحة أو جزء منها أو توزيعها في نطاق المستعادة المعلوّقات. أو نقله بأي شكل من الأشكال، من دون إذن مسبق من الناشر.

التّفْاعُلُ وَالاستجابةُ

ما المشاعر التي سيطرت عليك وأنت تستمع إلى القصيدة بصوت الشاعر؟ ما الأسئلة التي خطرت بيالك؟

التعْميمُ والتَّوسيعُ

اختر منْ شعر (محمود درويش) مقاطع قصيرة، وانشرها في تغريدات تحت وسم #محمود_درويش.

القراءةُ حول القراءةِ

تحدّث (محمود درويش) حديثاً فريداً عن القهوة في الصفحات الأولى من كتابه "ذاكرة للنسوان" أقرأ شيئاً منْ حديثه هذا، وتتبادل مع زملائك انطباعاتكم عما قرأتُم.

سُكُرُ الوقت

نُصُّ شِعْرِي
مِنَ الْعَصْرِ الْحَدِيثِ

3

المقراة

إبراهيم محمد إبراهيم



نواتج التعلم

1. يفسر المتعلم الكلمات مستخدماً المعجم الورقي والرقمي.
2. يبيّن المعنى الإجمالي للنص الشعري موضحاً علاقة الفكر بعضها ببعض، مفسراً مفرداتها من خلال السياق والقرائن باستخدام مصادر ورقية ورقمية متعددة مستنرجاً الدلالات التعبيرية الإيحائية.
3. يتتبع الأثر الذي يتركه أسلوب الكاتب واستخدامه لبعض التقنيات البلاغية (بيان، بديع، معاني) لإيصال الفكرة والتأثير في القارئ.
4. يحفظ مقطعين من النص الشعري.

الاستعداد لقراءة النص:

الغرض الأدبي:

فكرة النص:

يتحدث الشاعر محمود درويش "عن علاقته بأمه قائلًا: " تكون لدى شعور بأن أمي تكرهني ، كان هذا عقدة، أو شبه عقدة، ولم أعلم أنه ليس صحيحاً إلا حين دخلت السجن للمرة الأولى، وأنا في السادسة عشرة من عمري. زارتني أمي في السجن، وحملت لي قهوة، واحتضنتني، وقبلتني، فعلمت أن أمي لا تكرهني، فكتبت "أحن إلى حبِّ أمي" قصيدة مصالحة لها".

قصيدة (إلى أمي) ذاعت شهرتها، وترددت على السنة الكبار والصغار والمختصين، وماذاك إلا بسبب أن القصيدة تفيض بالاحساق المشاعر الصادقة التي تحاكي ما في نفوس الناس، وخاصة أولئك الذين ارتبطوا بأمهاتهم ارتباطاً خاصاً،علاوة على أن كلماتها -على الرغم من بساطتها وألفيتها- تكتنز دلالات شعرية كثيرة، وتحمل بعدها إنسانياً عميقاً، كما أن جملتها التحويَّة بسيطة في تركيبها، وخفيفة في وقوعها على الأذن.

إننا نشم في هذه القصيدة وجهاً آخر لرائحة التراث والوطن، ولاسيما أن الشاعر يتحدث عن الخبر والقهوة وحنان الأم، وتتجلى عاطفة الحنين والحب واضحة، حيث يستشعرها القارئ لدى قراءة النص أو الاستماع إليه.

المعجم والمفردات:

تطویر المفردات:

وشاح: نسيج عريض يُرصف بالجوهر، وتشده المرأة بين عاتقيها وكشكحها. أو: نسيج عريض ملوّن يشد القاضي أو النائب بين عاتقه وكشكحه في المحكمة.

والوشاح: قطعة طويلة من قماش، تلبس على الرأس أو الرقبة أو الأكتاف.

وثافي: ما يشد به، كالحلب، أو القيد، أو غيره.

تنور: الت سور: الفزن يُخبر به. والجمع: تنانير. أو: ينبع المياه الملتهبة الكامنة في جوف الأرض.

٢) ابحث في المعجم الورقي أو الرقمي عن معنى كل مما يأتي:

الألب :

الطبع :

٣) اكتب أمام الكلمات الآتية نوع المشتق، والفعل الذي اشتُق منه:

المستطاب :

المُتفقِّئ :

المُترَاكِم :

٤) اكتب بأسلوبك تعبيراً مماثلاً لقول الشاعر:

التحفوا صمتهم :

حول الشاعر:



إبراهيم محمد إبراهيم:

- ابحث في الشبكة المعلوماتية عن تعريف لسيرة الشاعر، ودواوينه الشعرية، واقرأ ذلك إلى معلمك وزملائك، أو قدمه في الإذاعة المدرسية تحت عنوان "شاعر من وطني". كما يمكنك التواصل مع الشاعر نفسه من خلال قنوات التواصل الاجتماعي.

في أثناء قراءة النص:

بعد قراءتك قصيدة (سكر الوقت)، وحفظك مقطعين منها، سجل على هامش النص الأفكار التي فهمتها من كل مقطع فيها.

واكتب أسئلتك التي تود طرحها على معلمك وزملائك لتعمق معرفتك بمضمون النص.

سُكْرُ الْوَقْتِ

إِبْرَاهِيمُ مُحَمَّدُ إِبْرَاهِيمُ

(أ)

سُكْرُ الْوَقْتِ

يَحْتَاجُ سُكْرَةً كَيْ يَطِيبَ

وَيُؤْتَى حَلَوَتَهُ مَثْلَمَا كَانَ ..

كُلُّ السَّكَاكِيرِ

مَهْمَا تُقْبِلُهَا هَا هُنَا

لَا تَبُوحُ بِأَسْرَارِهَا ..

كُلُّهَا لَا تُغَيِّرُ لِلشَّايِ طَعَمًا ..

تَذَكَّرُ شَايَ بِلَادِي ..

مَارَاثَةُ حُلُوةُ،

تَلَمَسُ الرَّوْحَ ..

تِلْكَ الْمَرَارَةُ،

تُوقِظُ كُلَّ الْحَوَاسِ

وَتُطْلِقُهَا فِي الْبَلَادِ،

لَرْجَعَ بِالشِّعْرِ

وَالْعَسْلِ الْمُسْطَطَابِ ..

هَنَالِكَ تَحْلُوُ الْحَيَاةُ

بِلَا سُكَرِ ..

(ب)

نَامَ أَهْلُ الْمَدِينَةِ
وَالْتَّحَفَوا صَمَّتُهُمْ

بَعْدَ يَوْمٍ طَوِيلٍ،
تَغَيَّبُ بِهِ الشَّمْسُ

بَعْدَ عَنَاءٍ طَوِيلٍ،
تَغَيَّبُ بِهِ الرُّوحُ عَنْ وَعِيهَا ..

إِنَّهُمْ نَائِمُونَ
يُسَوقُهُمُ التَّعْبُ الْمُتَرَاكِمُ
يَمْشُونَ
يَجْرُونَ
كُلُّ إِلَى بَيْتِهِ ..
ثُمَّ يَسْتَيقِظُونَ عَلَى جَرَسِ الشَّمْسِ
كَيْ يُكَمِّلُوا دُورَةَ الْعِيشِ ..

(ت)

سُكْرُ الْوَقْتِ
يَحْتَاجُ سُكَّرَةً ..
وَدَمِي سُكَّرٌ
تَتَلَاشِي حَلَوْتُهُ ..
أَحِنُّ إِلَى سُكَّرِ النَّخْلِ
أَرْنُو بَقْلَبِي
وَتَرَنُو إِلَيَّ النَّخْلُ بِلَا سُكَّرٍ ..

نُظُف شعريٌّ من العصر الحديث: سُكُرُ الوقتِ

طَمْعُ هَذَا الْمَكَانِ

جَدِيدٌ عَلَيَّ

وَطَعْمِي جَدِيدٌ عَلَيْهِ ..

نُحَاوِلُ أَنْ تَبَادِلَ بَعْضَ الْطَّبَاعِ

لَكِي نَتَعَارَفَ أَكْثَرَ ..

نَفْتَحُ بَابَ الْحَوَارِ ..

(ث)

هَا إِنِّي رَاخِلٌ يَا "فِينَا" ..

وَلَكِنْ

إِلَيْكِ ..

وَإِنْ غَيَّبْتَنِي الْمَسَافَةُ،

أَبْحُثُ عَنْ سُكُرِ الْوَقْتِ

حَتَّى أَعُودَ بِحَلْوَى الْفِرَاقِ

لِكَوْبِينِ مُرّينِ يَنْتَظِرَانِ ..

فَكِيفَ عَسَى أَكُونُ

إِذَا مَا التَّقَيْنَا؟

وَكِيفَ عَسَاكِ؟

سُكُرُ الْوَقْتِ

يَحْتَاجُ سُكَرَةً

لِلطَّرِيقِ الطَّوِيلِ إِلَى (الْأَلْبِ)

وَ(الْأَلْبُ) قَلْبٌ سِيَخْصُرُ أَكْثَرَ

حِينَ نُعَانِقُهُ ..

أَيُّهَا الْأَلْبُ

يا أيها القلبُ

ها إنني أتابعُ رملَ الجزيرة

والهيل، والقهوة العربية، والحبَّ

ماذا عساك تخبئُ لي

حينَ أدنو إليك؟...)

(٥)

سُكْرُ الوقتِ

يَزْرُعني في المكانِ

وَيسْكُبُ في البقاءِ

لَا درِكَ ما فاتَني

مِنْ حَدِيثِ التَّخْيِيلِ وَسُكْرِهِ ..

أَيُّهَا الْوَطْنُ الْمُتَقَبِّلُ ظِلُّ التَّخْيِيلِ

قَامَتِي أَنْتَ وَالنَّخْلُ مُجَمِعُينِ

إِذَا طَأَطَّا الرَّأْسَ يَنْكُمَا وَاحِدٌ،

خَلَتْ أَنَّ السَّمَاءَ سَتَسْقُطُ فَوْقِي ..

أَنَا بِكُمَا أَطَأَوْلُ

مَهْمَا بَعْدُ ..

فَكُونَا كَمَا أَنْتُمَا شَامِخِينِ

كَهْذِي السَّمَاءِ ...

الدرس: 3

نُصُّ شعريٌّ من العصر الحديث: سُكُّر الوقتِ

أنشطة ما بعد النص:

حول النص:

- في المقطع (أ) قابل الشاعر بين سُكُّرتين: سُكُّرة يُقلِّبها (هُنا)، وسُكُّرة تذوب في شاي بلاده. تحدث عن هذه المقابلة موضحاً ما توحّي به، وما تُخبر عنه من حال الشاعر في البلاد البعيدة.

- بدأ الشاعر بسُكُّر الوقت في الجزء الأول من المقطع (أ) وانتهى بسُكُّر الشاي، ثم بدأ بسُكُّر الشاي، وانتهى بسُكُّر الوقت في الجزء الثاني من المقطع نفسه. ما دلالة ذلك في رأيك؟ وما معنى سُكُّر الوقت على صوته هذه النقلات؟

- في المقطع (ب) يصف الشاعر ليل المدينة الغربية، وحياة أهلها، وهو مؤرق يتأنّلها. اكتب بایجازٍ أهم ما التقى الشاعر من ليل هذه المدينة وأهلها. وعلام يدل ذلك في رأيك؟

● تتلوُنْ مشاعرُ الشَّاعِرِ في المقطع (ت) بينَ الحنينِ إلىِ الوطنِ والرَّغبةِ في الانفتاحِ علىِ المدينةِ الغريبةِ،

تحدَّثُ عنْ ذلِكَ، ثُمَّ بيَنْ هل ترى أنَّ هُنَاكَ تناقَضاً بينَ الشُّعورَيْنِ؟ أمْ هوَ حالُ الكثيَرِيْنِ مِنَّا؟

● ماذا حَبَّ الشَّاعِرُ لِلْأَلْبِ وَهُوَ فِي رَحْلَتِهِ إِلَيْهِ؛ إِلَمْ ترْمِزْ هَذِهِ الْأَشْيَايْ؟ وَمَا مَعْنَى أَنْ يَحْمِلَهَا

الشَّاعِرُ مَعَهُ أَيْنَا ذَهَبَ؟

● المقطعُ الأُخِيرُ لُوحةٌ في حُبِّ الْوَطَنِ وَإِجْلاَلِهِ وَالتَّمْسِكِ بِهِ. اشْرُحْ تفاصيلَ هَذِهِ اللُّوْحَةِ.

● بعدَ أَنْ قرأتَ القصيدةَ، وأجبْتَ عَنْ أَسْلَيْتِها، تناقَشْ مَعَ زُملَائِكَ فِي "سُكَّرِ الْوَقْتِ" مَا هُوَ؟

الإجابةُ شفويةٌ، باللغةِ العربيَّةِ الفصيحةِ

نُطُل شعريٌ من العصر الحديث: سكرُ الوقت

حول لغة النص:

حول الكلمات: إبراز المعاني

1. وَضَّحَ الوظيفة التحويَّة لما تحتَه خطٌ فيما يلي:

العسلُ المستطاب:

التَّعْبُ المُتراكِمُ:

الوطْنُ المُتَفَقِّيُّ:

2. استخدم الكلمات التي تحتَها خطٌ في السؤال السابق نعتًا لمنعوت آخر من عندك:

3. لكلمة (سكر) في التراكيب الآتية معانٍ وظلالٌ تفهمُ من سياق الكلام في القصيدة، اشرح ذلك:
سكرُ الوقت، سكرُ النخل، سكرُ الشاي

4. هُنالِكَ تحلوُ الحياة

بلا سكر

ما دلالةُ كلمة هُنالِكَ؟ وما الفرق بين: هنا، و: هُنالِكَ، و: هُنالِكَ؟

حول الجمل: تعميق الدلالات

١. هنا لك تحلو الحياة

بلا سكر

ما إعراب شبه الجملة "بلا سكر"؟ وما الإضافة التي تضيفها إلى المعنى هذه الوظيفة التحويية؟

٢. سكر الوقت

يحتاج سكره كي يطيب

ويؤتي حلاوته مثلما كان

ما دلالة قوله "مثلكما كان"؟ وماذا يحدث لو حدقنا بهذا الجزء من المقطع؟

حول الصور: تلوين المعنى وتوسيعه

١. وَضَحْ وَزَمِيلَكَ جَمَالَ التَّصْوِيرِ فِي قَوْلِ الشَّاعِرِ:

كُلُّ السَّكَاكِيرِ، مَهْمَا تَقْلِبُهَا هَاهُنَا، لَا تَبُوحُ بِأَسْرِهَا:

تلك المرأة، توقيظ كلّ الحواس:

نَصٌ شِعْرِيٌّ مِنْ الْعَصْرِ الْحَدِيثِ: سُكُّرُ الْوَقْتِ

يَزْرَعُنِي فِي الْمَكَانِ:

حَولَ قَارِئِ النَّصِّ:

التَّفْكِيرُ حَولَ التَّفْكِيرِ

فِي الْقَصِيدَةِ خَيْطٌ مِنَ الْحَنِينِ، يَمْتَدُ مِنْ قَلْبِ الشَّاعِرِ إِلَى التَّخَيلِ عَلَى أَرْضِ بَلَادِهِ، مَا الْأَشْيَاءُ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ تَحْنَ إِلَيْهَا عَنْدَمَا تَسَافِرُ؟ عَنْدَمَا تَكْبُرُ؟ عَنْدَمَا تَتَلَمُ؟

الْتَّفَاعُلُ وَالْاسْتِجَابَةُ

"كُلُّ قَلْبٍ سُكَّرٌ"

ما سُكَّرٌ قَلْبِكِ؟ اكْتُبْ قَائِمَةً تَحْتَ عَنْوَانِ "سَكَاكِيرُ قَلْبِي".

الْتَّعْمِيمُ وَالتَّوْسِيعُ

لِلشَّاعِرِ (مُحَمَّدُ دَرَوِيْشُ) قَصِيدَةٌ بِعَنْوَانِ "أَحَبَّكَ أَكْثَر"، اسْتُخْدِمَ فِيهَا مُفْرَدَةً "سُكَّرٌ"، وَتَحْدَثُ فِيهَا عَنِ الْوَطَنِ، اقْرَأْ الْقَصِيدَةَ، وَقارِنْ بَيْنَ الْوَطَنِ وَالسُّكَّرِ عِنْدَ (مُحَمَّدٌ دَرَوِيْشٌ) وَ (إِبرَاهِيمٌ مُحَمَّدٌ إِبْرَاهِيمٌ).

طفل وكلب، ذات ليلٍ

قصة قصيرة

4

القراءة

آماليا رنديك

سيستغرق تنفيذ
هذا الدرس
حتى

نواتج التعلم

1. يُحلل المتعلم أفكار القصة التي يقرؤها، رابطاً إياها ببرؤية الكاتب وتجربته الفنية.
2. يُحلل المتعلم جوانب النصوص الأدبية، (كيفية إنشاء المكان والزمان)، ذاكراً رأيه في الطريقة التي طور الكاتب من خلالها هذا الجانب، مستدلاً عليه بالرجوع إلى النص ومصطلحاته الأسلوبية.
3. يُميّز المتعلم اللغة الانفعالية في بعض النصوص، مبيناً الإيقاع الداخلي والتغمة فيها وعلاقة ذلك بالمعنى.
4. يتبع المتعلم الأثر الذي يتركه أسلوب الكاتب واستخدامه لبعض التقنيات البلاغية (البيان، المعانوي) لإيصال الفكرة والتأثير في القارئ.

قصة قصيرة: طفل وكلب، ذات ليل

الاستعداد لقراءة النص:

العنصر الأدبي:

النَّغْمَةُ / التِّبْرَةُ فِي الْقَصْدَةِ الْقَصِيرَةِ : Tone

حين تقرأ القصص، أو الروايات، فإن شعورًا ما يسيطر علينا، قد يكون شعورًا بالمرح، أو الحزن، أو الترقب، أو الخوف، أو التعاطف، أو الغضب... الخ. هذه المشاعر التي نشعر بها ونحن نقرأ، مصدرها ما يسمى في عالم الأدب "النَّغْمة". فما النَّغْمة؟

أبسط تعريف للنَّغْمة هو الموقف الضمني للراوي من موضوع القصة، وشخصياتها، وأحداثها؛ فقد يختار الكاتب أن يروي قصته على لسان راوٍ ساخر، أو راوٍ رصين، يتحدث بلغة رسمية، أو بلسان راوٍ رومانسي، فلغة الراوي تخلق جوًّا خاصًا، وهذا الجو هو الذي يشكل النَّغْمة في القصة، ولذلك يختصر بعضهم النَّغْمة بقوله "التلويُنُ العاطفي لغةِ القصَّة". والنَّغْمة قد تبقى ثابتة في النَّص القصصي، وقد تتغير، بحسب طبيعةِ الحكاية، وتطورِ الحديث.

إن النَّغْمة في القصَّة تشبه درجة الصوت وطريقة الكلام في المواقف الحياتية اليومية، فأنت قد تمر ب موقف مع شخص، فيتحدث إليك بنبرة عالية، وطريقة ساخرة، ويختار ألفاظًا تعكس حالة مزاجية سيئة، كل هذه العناصر مجتمعة تفهمك موقف المتحدث.

هناك أنواعٌ شائعة من النَّغمات في الكتابة القصصية، ومنها تفرع تلويناتٌ لا نهاية لها، فأشهرها ما يعرف بالنَّغمة الرسمية القاتمة، حيث تبدو اللغة ثقيلةً وجادةً، وأقرب إلى الموضوعية، ويمكّنك أن تعرّف هذه النَّغمة من اختبار إحساسك وأنت تقرأ النَّص، إذ قد يسيطر عليك شعور بالحزن، أو التعاطف المشوب بالحزن، أو الإحساس بعدم الاستقرار والراحة.

نوع آخر شائع في الكتابة القصصية هو نغمة الشوقي، وهي تظهر في قصص الإثارة والمystery، وهذه النَّغمة تخلق جوًّا من الترقب والتتوّر، وتجعل القارئ على أقصاه، يشعر بالقلق، ولا يستطيع أن يترك القصة أو الرواية إلا بعد أن ينتهي منها.

وهناك النعمة الساخرة التي تجعل القاريء يضحك أو يتسم ، وعادةً ما تظهر هذه النعمة في قصص تعتمد المفارقة والسخرية من الواقع. وهي نعمة لا يستطيعها إلا متمكن في الكتابة القصصية.

كيف نبحث عن النعمة في القصة إذن؟ أكثر ما يُبرّز النعمة في القصة هذه العناصر الثلاثة:

1. الرواية: من راوي القصة؟ وكيف يرويها؟ وبأي لغة؟
2. وصف الزمان والمكان: فهو يوجه القارئ نحو مزاج القصة، وجوّها العام: رعب، حب، وحشة، خوف، مرح، إلخ.
3. المفردات والصور: اختيار المفردات والصور المجازية يرسم بوضوح نعمة القصة.

النعمة في قصة "طفل، كلب، ذات ليل" جاءت واضحة، صافية، تستطيع أن تجمع خيوطها، وأن تقرأ، من الكلمات والجمل التي ظللت بالرمادي، تتبعها، وسجل على جانبي النص في كتاب القصص القصيرة، إيحاءاتها، ثم انظر: هل كانت نعمة واحدة ثابتة؟ أم كان هناك تغير في النعمة يشبه المد والجزر؟ وحدد إلى أي نوع من أنواع النعمات تنتمي: الرسمية القاتمة، التسويق، السخرية.

وتتجدر الإشارة إلى أن هذه القصة من الأدب اللاتيني من مجموعة قصصية بعنوان "عينا الفهد" التي تضم قصصاً متعددة لكتاب مختلفين.

المفردات والمعجم:

تطوير المفردات:

سارينات جهاز إنذار، ويكون بالصوت أو الضوء، تستخدمه سيارات الإسعاف، والمعامل، والدفاع المدني في حالة الطوارئ. (Sarinate)

جرينجو: يستعمل مصطلح جرينجو (Gringo) في اللغتين الإسبانية والبرتغالية بمعانٍ مختلفة، ويعتقد أن أصل المصطلح من معركة (الامو)، حيث ارتدى الجنود الأميركيون لباساً أخضر، وكان المكسيكيون يهتفون: (Green Go!) ارحلوا أيها الخضر!، وتحولت الكلمة إلى (جرينجو).

رؤوما: عطوفاً حنوناً.

خطمه: خطم الدابة: جعل على أنفها الخطام. وهو الرمام؛ تقاد به الدابة، والخطم: الأنف.

الدرس 4

قصة قصيرة: طفل وكلب، ذات ليل

في أثناء قراءة النص:

بعد أن تقرأ تعريف "النفحة" في القصة القصيرة "أقرأ قصة" طفل وكلب، ذات ليل، وسجل على هامشي النص الانطباعات المشاعر التي خلقتها الكلمات والجمل والصور المظللة بالرمادي. من مجموعها يمكن لك أن تستنتج النفحة السادسة في القصة. وهل هي ثابتة أم متغيرة، ويمكنك أن تتبع خطها، ووأنعطافاتها.

طفل وكلب، ذات ليل (آماليا زنديك)

تراجعت الشمس بأشعتها الذهبية وخبت. تمكّن ضوء مصابيح الشارع الخافت بصعوبة من أن يكبح الفلام والضباب اللذين غزّيا كلّ معسكر المنجم، وكانت مجموعة من الرجال مكونة من دقافي الركايز؛ ميكانيكيين أو عمال، وزارعي ألغام، عائدة إلى بيوبتها، خلال رحلة بطئية صامتة؛ لصعوبة التنفس بسبب الهواء والفتيل؛ لأنّ منجم (شكيكا ماتا) كان يقع على ارتفاع أكثر من ألفين وخمسمئة متر فوق سطح البحر.

أصبحت المجموعة مجاورةً (لينكروفت) السكنية، وبدأت تتفرق وفق اتجاهات شوارع عمال المعسكر المختلفة، وكان يمكن رؤية أضواء البيوت مناسبة من التوافد والأبواب نصف المفتوحة. استمر العامل (جوان لابرا)، الذي كان ميكانيكيًا قويًا وصديقاً مخلصاً، في السير عبر واحدٍ من شوارع عديدةٍ ضيقةٍ، ماتزال تردد فيها أصداء صفارات حادةٍ و(سارينات) مناطق العمل.

وسرعان ما تلاشت التبعيدات من وجهه (لابرا) الشاب الذي تغضّن بتجعدات عميقه مثل عروق المعden الخام، وملائكة عينيه دقةً ورقّةً بعد أن تقبل بحفاوة استقبال أسرته المحببة، فقد كان جوان الصغير يقف على باب البيت كما اعتاد أن يفعل كل يوم من فترة المساء.

كان ولدًا، عمره تسع سنوات، بعيدين حييَنْ فُضوليَّيَنْ، قويًا تماماً بالنسبة لعمره، وبقدَمَيْنِ محبيَّنِ للمشي. لم يمثل المنجم أية أسرار له؛ فقد كان يعرف كلّ بوصية منه، وكلّ ما غمض من أمره، كما كان طفلاً كثير الكلام، ولم تكن ثرثره تُقاطع إلا بالابتسام. الآن راح الطفل يراقب بفضول، وبوجهه الصاغِط على بوابة الحديقة الحديدية أمريكيًا شماليًا طويلاً جداً يمشي وراء أبيه. همس لأبيه خائفًا: "أبي، هناك (جرينجو) يتبعك، إنه قادم إلى بيتنا!".

كان الشارع مهجورًا، وكان (جوان) الصغير مستشاراً بحضور (بلاك)، كلب الراعي الصنم، الذي يتبع سيدة السيد ديفيز. كان بلاك واحدًا من أشياء قليلة قدر لها أن تلج إلى مشاعر (ديفيز)، كرفيق فريد لوجود متواحد على أرض أجنبية.

* (آماليا زنديك): كاتبة من التشيلي.

"تقدّم، من فضلك، يا سيدُ (ديفين)، ماذا يمكنني أنْ أفعلَ من أجلِك؟" قالَ عاملُ المنجم (جوانُ لابرا) باحترامٍ نازعاً خوذتهُ المعدنية، وفتحاً بابَ بوابةِ البيتِ الصغيرِ، بعدَ أنْ تمكّنَ بصعوبةٍ من إخفاءِ دهشتهِ لرؤيهِ أحدَ ملّاكِ الشركةِ عندَ بايهِ:

"سوفَ أكونُ مختصرًا، يا سيدُ (لابرا)، إنّي أحتجُ معرفةً كثيرةً منك؛ لأنّي يجبُ أنْ أغادرَ حالاً إلى (أنتوفاجاستا)، وأنْ أتركَ في كرم ضيافتكِ لعدةِ أيامِ صديقي العزيزِ (بلاك). ستكونُ رؤوماً لأنّك في "كالما" نظمتَ جماعةَ لحمايةِ الحيواناتِ، وكلُّ فردٍ يعرفُ ذلك"- قالَ (مستر ديفين)، وهو ينظرُ إلى كلبهِ:

"هذا حسنٌ، يا سيدُ (ديفين)، وأشكُركُ على ثقتكِ بي، سيكونُ الكلبُ سعيداً هنا، وسأتأكّدُ دائمًا من أنّه لا يعاني، ولسوفَ يعني بي ابنِي في غيابِي، (جوانُ الصغيرُ)- هكذا وعدَ (لابرا) السّيدُ، وهو يُعدّلُ من وضعِ (جاكتِهِ)، شاعراً برصاً داخلياً غريباً.

"سأتركُ بينَ يديكَ، وأشكُركُ كثيراً. أراكَ قريباً يا سيدُ (لابرا)، سأعودُ سريعاً جداً. (بلاك).. آه، لقد نسيتُ، سأتركُ هنا مخصوصاتهِ من لحومِ معلبةٍ، إنها طعامهُ المفضل".

بدأ السّيدُ وكلبهُ حزينَ. تمسّحَ (بلاك) في بنطالِ سيدِهِ، وانحنى (ديفين) ليُربّطَ على رأسِ الكلبِ بخطمهِ البارزِ، ثم غادرَ الدارَ، فبدأ الكلبُ يتبعُهُ، لكنَّ ذراعيِ (جوانُ الصغيرِ) قيدتاً كسلسلتينِ. نبحَ (بلاك) مُترنحاً، وهو يتنشقُ الهواءَ، وكانَ لسانُهُ الأحمرُ المتبلُّ متذلياً من فمهِ، وهو يلهثُ قليلاً. أغلقَ الولدُ البوابةَ، وقفَ (بلاك) منتسباً، شاعراً بالوحدةِ، كانَ فرأوهُ المتألقُ حولهِ، واحتمالهُ الرّزينُ لما يحدثُ، كلُّها دلائلُ على أصلِ كريمٍ؛ فقدُ كانَ كلباً ثميناً، فازَ في عددٍ من عروضِ الكلابِ بفضلِ هذا الأصلِ.

بدأ الولدُ يتحدّثُ معَ الكلبِ كأخٍ أصغرَ، ولفترةٍ طويلةٍ راقبَ كلُّ منهما الآخرَ، دونَ أنْ تطرفَ أعينهما. كانتْ حملقةُ الكلبِ رزينةً، بينما انعكسَ وجهُ الولدِ على عينيهِ مثلَ نقاطٍ مضيئةٍ باللغةِ الصّغرِ. ربّت الولدُ بخفةٍ على ظهرِ الكلبِ الذي كانَ يتنشقُ الهواءَ، ومجيباً أخيراً بحركةٍ ممانعةٍ من ذيلهِ.

استمرَّ (جوانُ الصغيرُ) في حوارِهِ الذاتيِّ معَ (بلاك). بدأ كلُّ منهما يعرُّمُ بالآخرِ، ثمْ تفتحَ يومٌ جديدٌ حينَ جاءَ الفجرُ عبرَ الظلامِ وساعاتِ ضبابِ الليلِ، وبزغَ كالمعتادِ من بينِ رايتينِ ضخمتينِ تكونانِ بركانِي (سان بيدرو) و(سان بابلو)، فبدأ كلُّ شيءٍ مبتلاً باللونِ الأزرقِ.

صحا (بلاك) على صوتِ أولِ صافرةٍ في فناءِ منزلِ العمالِ، وراقبَ حركةَ عمالِ المناجمِ، وبدا كما لو أنْ شيئاً عظيماً قد استيقظَ في قلبهِ أيضاً، فردَّ على هذهِ الانطباعاتِ بنباحٍ بدا كأنفجاراتٍ. وكانَ أولُ ما فعلهُ (جوانُ الصّغرِ، في عالمِ المدهشِ، هو أنْ خرجَ ليرى صديقهُ الجديدِ. وخلالِ الأيامِ التاليةِ، ذهبَا سويةً إلى كلِّ مكانٍ؛ تحدّيا الرياحَ، ركضاً عبرَ زمامِ أرضِ شديدةِ الرياحِ، كانَ هو الطريقُ إلى كalam، مخترقينِ دونَ تعبٍ، الاتساعَ الهائلَ للهواءِ الضّيقِ.

قصة قصيرة: طفل وكلب، ذات ليل

لِعْبَةً مَعًا، غَاصِبًا فِي حَفْرَةِ بَقَايَا رِمَادِيَّةِ الْأَلْوَنِ لِمَنْجُومِ رِصَاصٍ، كَانَتْ دُونَ شَكْلٍ، كَتْلَةٌ مَهِيَّةٌ مِنْ أَرْضِ مَعْدَنِيَّةٍ. كَمَا حَاوَلَا أَنْ يَجْمِعَا الْإِنْعَكَسَاتِ الْمُتَنَالِقَةِ لِلأَخْضَرِ الْمَزْرُقِ وَالْأَصْفَرِ التَّى تُصْنَعُ الْوَانًا بِرَاقِهَةَ فِي ضَوْءِ الشَّمْسِ.

وهكذا، أمضيا ساعاتٍ طويلةً حتّى ربّطَ اللّيالي بينَ (جوان) الصّغيرِ و(بلاك) بروابطِ صداقة، سرعانَ ما أصبحَتْ أقوى وأقوى، لكنَّ سحبَ قلقِ متناميَّةٍ طلّبتْ سعادةَ الولدِ الحيةِ القصيرة، فقد كانَ يخشى اليومَ الذي سيتهيِ فيه وجودُهُما معاً، لأنَّه كانَ متائلاً أنَّ السَّيِّدَ (ديفيز) سيعودُ ثانيةً.

"بابا، ألا يمكنك أن تطلب منَ السيدَ أنْ يعطيناً (بلاك)؟ ولماذا لا يمكنك شراؤه؟"

لا، ياصغيري (جوان)، إن الكلب لن يكون لنا أبداً، إنه كلب ممتاز، يساوي وزنه ذهباً، إنه كلب رجال غنيٌّ، يحب (الجرينجو) أن يمشوا مع كلب مثل هذا الكلب، كما أنهم يقدمونه في عروض الكلاب - أجاب العامل بابتسمة مريبة. حين أكبُر سأشتريه، أجاب (جوان) الصغير ياصرار، ثم ارتفع صوته موضحاً لأبيه ما يريده: أنا لا أريدُهم أن يأخذوه! إنه صديقي!.

ذاتَ يَوْمٍ، خَلَالَ عُودِهِمَا مِنْ نَزْهَتِهِمَا، سَائِرِيْنَ عَلَى ضَفَافِ نَهْرٍ (لوا)، بَدَأْتَ تَهْبُّ رِيَاحُ جَبَلِيَّةً كَرِيْمَةً، حَتَّى
ابْتَلَّ مِنْ رِذَادِ ضَبَابِ رَقِيقٍ، وَحِينَ وَصَلَّى إِلَى بَابِ الْبَيْتِ تَوَقَّفَ، كَمَا لَوْ كَانَ ذَلِكَ بِسَبِّبِ مِنْ خُوفٍ أَوْ فَزَعٍ.

"السَّيِّدُ" (ديفين) "لقد عادَ. حاولَ الولدُ الصَّغِيرُ أَنْ يُشَرِّحَ مَا يُعْنِيهِ الْكَلْبُ، لَكِنَّ الْكَلْمَاتِ غَاصَّةً فِي قَلْبِهِ، وَظَلَّ الظَّلْمًا فِي حَلْقِهِ، لَقَدْ كَانَتْ لَهُ حِزْيَةً.

"إلى اللقاء يا صديقي العزيز، وحظاً سعيداً"، تتمم الولدُ باكيَا، عاصراً يديه بعصبية.

شكراً للسيد (ديفينز) بأخلاص، لكنَّ الطفَلَ - كرجل مهذب صغير - رفض أن يقبل آية مكافأة.

بداً (بلاك) كارها المشيَ وراءِ مالكهِ الرسمِيِّ، وراحَ متلهفًا يتفحَّصُ أركانَ الطَّرِيقِ، موْدعاً مجاورةَ العَمَالِ السَّكِينَةِ، في الطَّرِيقِ إِلَى المعسِّرِ الْأَمْرِيِّيِّ. كانتْ قد انتهتِ الآنَ مواجهَةُ (جوان) الأولى معَ اليأسِ، بعدَ أَنْ تفكَّرَ ملياً في حقيقةِ أَنَّهُ لا يمْكُنُ لَهُ أَبْدَاً أَنْ يمتلكَ كُلُّهَا ممتازاً، وفي ذاتِ الْوَقْتِ استمرَّ (بلاك) في مسيرةِهِ، وَكَانَ هُنَاكَ انسجامٌ فِي المشاعِرِ قَدْ ترسَّخَ بَيْنَهُمَا.

لكن سرعان ما جاءت وحدة الليل، حين تفكّر الأرواح في نفسها حتى آخر شظية في الحياة ذاتها، فإذا هي تكتشف عبث كل شيء، عندئذ انهارت دفاعات (جوان) الصغير وبدا ييكي، ولعل شيئاً ما أثار دفق الاتصال بين الولد والحيوان عبر الفضاء، لأنّه في اللحظة نفسها بدأ الكلب يعي في المعسكر الأميركي، حين توهّجت ذكريات (بلاك) عبر ذهن الولد، وكما لو كانت مدفوعة بقوّة سريّة، فنبّح الكلب بعنف ضار، سائلاً الريح أن تنقل رسالته إلى الولد. بدا الأمر حفلًا موسيقياً حزيناً، سرعان ما أصبح يصيّب بالصمم من شدة النباح.

كما بكى (جوان) الصغير طوال الليل، متسللاً بالتوحِّى الذي سرعانَ ما أصبحَ حفلاً موسيقياً غريباً، ساد شوارع مدينةِ المناجم الساكنة.

كانَ السَّيِّدُ (ديفيز) مذهولاً من تصرُّفِ (بلاك). ماذا يمكنُ لرجلٍ أَنْ يفعلَ حينَ يواجهُ كلَّاً يبكي؟ تملَّكتْ عقلَ (الجرينجو) حقيقةٌ جديدةٌ مفادُها أَنْ (بلاك) لمْ يُعدْ يخصُّهُ بعْدَ الْآن؛ لقدْ فقدَ حبهُ.

لم يتمكنُ (لابرا) أَنْ يُريحَ ولدُهُ الصَّغِيرَ الْبَاكِيَ المَحْمُومَ؛ لَأَنَّهُ مَاذَا يُمْكِنُ لِرَجُلٍ أَنْ يَفْعَلَ حِينَ يَوْمَهُ وَلَدًا يَبْكِي؟ أَرَادَ (لابرا) أَنْ يَرَى ثَانِيَةً ابتسامَةً ابْنِ السَّرِيعَةِ الْوَاثِقَةَ، وَأَحْسَنَ بِضُرُورَةٍ أَنْ يَسْتَرِدَّ تِلْكَ الْابْتِسَامَةَ. كَمْ مَرَّةً سَابِقَةً لِسَعَةِ الْفَقْرِ! لَكِنَّهُ لَمْ يُسْتَطِعْ أَنْ يَحْتَمِلَ هَذِهِ الْمَرَّةَ، يَجْبُ أَنْ يَحْدُثَ شَيْءٌ غَيْرُ عَادِيٍّ فِي مَدِينَةِ الْمَاجِمِ فِي هَذَا اللَّيْلِ الصَّعِبِ.

وكما لو أنَّ الزَّمْنَ قد جَعَلَ مِنْ كُلِّ الرِّجَالِ إِخْوَةً، رَمِيَّ (لَا بِرَا) عِبَاءَ تَهُ عَلَى كَتْفِيهِ، أَخْدَ كَشَافَ الصَّوَّهِ، وَمَضَى إِلَى الْمَجَاؤِرِ السَّكِينَةِ الْعُلِيَّةِ؛ لِيرِيْ إِذَا كَانَ مُمْكِنًا أَنْ تَتَحَقَّقَ مَعْجَزَةً. نَعَمْ، يَجِبُ أَنْ يَكُونَ شَجَاعًا وَجَسُورًا، لَقَدْ كَانَ دَائِنًا عَامِلًا خَجُولًا صَامِتًا، لَكِنَّهُ الْآنَ يَجِبُ أَنْ يَطْلَبَ إِلَى أَحَدِ مَلَائِكَ الشَّرِكَةِ (بِلَّا كَ) الْعَظِيمَ الْجَمِيلَ الْفَائِرَ بِالْجَوَائزِ. اسْتَنْشَقَ بِعُمْقٍ هَوَاءَ الْلَّيْلِ الْبَارِدِ، وَارْتَعَشَ وَهُوَ يَفْكُرُ فِي جُرَأَتِهِ الْخَاصَّةِ، ثُمَّ مَضَى صَاعِدًا بِاتِّجَاهِ الْمَعْسِكِ الْأَمْرِيكِيِّ.

فجأةً، توهّجت على ضوء الفانوسِ عينانِ بنّيتانِ فسفوريّتانِ، فجفلَ (لابرا). ولكنْ أوقفهُ نباحُ الـلـيفُ؛ ففي ذات اللحظة، كانَ السـيـدُ (ديفينز) قد خرجَ أيضاً كـيـرـاهـ، وكـانـ مـاضـياً بـاتـجـاهـ منـطـقـةـ سـكـنـ العـمـالـ!

لقد مسَّ شِئٌ ما قلبَي الرَّجُلينِ، فلم تُعد لِلكلماتِ ضرورةً.

إِنَّهُ لَمْ يَعُدْ يَخْصُّنِي بَعْدَ الْآنِ، تَمَّ السَّيِّدُ دِيفِيزُ، مُقْدَمًا طَوْقَ بِلَاكَ الْمَعْدُنِ التَّقْبِيلَ إِلَى يَدِي الْعَامِلِ.

أخذ لابرا الكلب بيديه المرتعشتين، وأطفأت ابتسامة سعيدة انقباضه.

لم تكن هناك (تشكرات) مفضلة، بل فقط مجرد فهم متبادل صامت. جر (بلاك) الرجل، وأجبره على أن يستمر متابعا خطاه باتجاه مجاورة (جوان) الصغير.

في تلك اللحظة المعجزة، لطف دفءُ جديدٍ ليَّل منطقةً شوكى.

الدّرّس: 4

قصّة قصيرة: طفل وكلب، ذات ليل

أنشطة ما بعد النّص:

حول النّص:

١. هناك حدثٌ أساسيٌ في القصة غيرَ كُلِّ الشخصيّاتِ؛ ما هو؟ وكيفَ تأثّرتْ كُلُّ شخصيّةٍ به؟

٢. كانَ لوصفِ المكانِ في بدايةِ القصّةِ تأثيرٌ واضحٌ على تحديدِ نفّعهِ خاصةً بالأجواءِ والأحاسيسِ، قد تكونُ انتقلتُ إليكِ وأنتَ تقرأُ ما الإحساسُ الذي تركهُ في نفسِكَ وصفُ المكانِ والزَّمانِ في الفقرةِ الأولى في القصّةِ؟

.٣ تلوّتِ النّغمةُ فِي القصّةِ، وَلَمْ تَشْتُ عَلَى حَالَةٍ وَاحِدَةٍ، بَلْ كَانَتْ تَرَاوِحُ بَيْنَ إِحْسَاسِيْنِ مُتَنَاقِضَيْنِ، يَعْلُو أَحَدُهُمَا حِينَ يَنْخَفَضُ الْأَخْرُ، تَسْبِعُ خَطًّا النّغمةُ فِي القصّةِ، وَبَيْنَ الْمَوَاضِعِ الَّتِي حَدَثَ فِيهَا انْعَطَافٌ فِي إِحْسَاسِ الرَّاوِي وَهُوَ يَنْقُلُ لَنَا تَطْوُرَ الْحَدِيثِ، وَبَيْنُ دَلَالَةِ ذَلِكَ.

.٤ عُدْ إِلَى القصّةِ، وَتَسْبِعُ الْجُملَ الَّتِي وُضَعَ تَحْتَهَا خَطًّ، وَاشْرُحْ مَا الَّذِي تُبَرُّ عَنْهُ.

.٥ اسْتَخْدَمَ الكَاتِبُ صَوْتَ الرَّاوِي الْعَالَمِ الَّذِي يَقِفُ خَارِجَ القِصّةِ، وَيَعْرُفُ مَا يَدُورُ فِي ذَهَنِ كُلِّ شَخْصٍ مِنْ شَخْصِيَّاتِ القصّةِ، وَكَتْبِيَّةِ لَذَلِكَ، فَإِنَّ الْقَارِئَ عَرَفَ أَكْثَرَ مِمَّا تَعْرَفُ كُلُّ شَخْصٍ عَلَى حِدَةٍ. مَا غَرَضُ الكَاتِبِ مِنْ هَذَا الاختِيَارِ؟ هَلْ تَرَاهُ وُقُوفًا فِيهَا؟ اشْرُحْ.

قصة قصيرة: طفل وكلب، ذات ليل

٦. (لقد مسَّ شيءٌ ما قلبيِ الرجلينِ، فلمَّا تَعْدَ لِلكلماتِ ضرورةً).
ما الذي مسَّ قلبيِ الرجلينِ؟

٧. السطُرُ الأُخِيرُ في القصَّةِ يتحَدَّثُ عنِ اللَّيلِ، اللَّيلُ الَّذِي بدأَ بِهِ الرَّاوِي حَدِيثَهُ. اشرحِ السطُرَ الأُخِيرَ، وبيِّنْ كيفَ آتَهُ نقلَ إِلَيْكَ إِحْسَانًا بالرَّضا والْجُبُورِ.

حول لغة النص:

١ وصفَ الكاتبُ (جوان) الصَّغيرَ وصفًا دقيقًا حيثُ قالَ: (كانَ ولدًا، عمرُه تسْعُ سُنُواتٍ، بعيَّنَ حَيَّتينِ فضوليَّتينِ، قويُّ تامًا بالسُّبْبَةِ لعمرِهِ، وبقدميْنِ محبَّتينِ للمشيِّ). حاولَ أَنْ تقدَّمَ وصفًا لأخِيكَ أو أختِكَ الصَّغرى أو لطفلٍ مِمَّنْ تعرَفُهمْ مُحاكيًا فيهِ وصفَ الكاتبِ لـ(جوان).

"ستحتاج لفيلٍ متزنًا على قلمٍ رصاصٍ لخرقٍ ورقةٍ منَ الغرافينِ".

(جيمس هون)

الغرافين مادة المستقبل

5

نص معلوماتي

القراءة

سيستغرق تطبيق
هذا الدرس
حتى

نواتج التعلم

1. يحلل المتعلم الفلسفية التي يكتُبُ عليها الكاتبُ، والمسَّماتِ التي ينطلقُ منها في عرضِ أفكارِه في النصّ.
2. يشاركُ المتعلمُ زملاءً في عرضِ تقاريرَ حولِ موضوعاتِ علميةٍ قرؤوا عنها، ناشرينَ نتاجاتِهم في وسائلِ التواصل الاجتماعيِ.
3. يفسّرُ المتعلمُ الكلماتِ مُستخدمًا المعجمَ الورقيِ والرقميِ.

الاستعداد لقراءة النص:

إستراتيجيات القراءة:

قراءات وبحث:

التصوّص المعلوماتيّة التي تتناول موضوعاتٍ علميةٍ تحتاجُ من القارئ إلى صبرٍ وتأنّ وهو يقرأ، لكي يفهمَ الحقائق العلميّة، والأدلة، وطبيعة التجارب، والنتائج المترتبة عليها. وقد تكون قد خطّطت أن تدرس في الجامعة في تخصص علميٍّ، ولذلك فأنت بحاجة إلى أن تدرّب نفسك على إستراتيجيات قراءةٍ تساعدك على الفهم، والتذكّر، وتجاوز ذلك إلى التعمق والتحليل، وطرح الأسئلة.

إستراتيجيّة "قراءات وبحث" من أهم الإستراتيجيات التي ستساعدك على فهم التصوّص العلميّ الصعب، أو الطّويلة التي قد تمتلئ بالحقائق وتتدخل فيها الأسئلة والأدلة والتجارب، كما أنها قد تكشف لك عن الجانب الممتع في العلم، وقد توسيع من قاعدة معلوماتك، وتجذبك نحو الموضوع الذي تقرؤه فتقربُ فيه أكثر، ومن يدري؟ قد تصير يوماً خيراً في مجالٍ من مجالات العلوم المهمة؛ لأن خطوةً أولى قادتك نحو هذا الطريق.

لتطبيق هذه القاعدة اقرأ النص قراءةً أولى، ويمكنك أن تسجل أسئلةً أو تظلّ بعض الجمل، أو تكتب عناوينٍ فرعيةً أو ملحوظات. في القراءة الأولى قد تشعر أنك أضعتَ الخيط، أو أنك فقدت الاهتمام، لكن لا تتوقفْ. أكمل القراءة. ثم ابدأ البحث، ابحث في (غوغل) عن مادة "الغرافين" وتجول في الواقع التي كتبت عنه، انظر في قسم الصور أيضاً (الفيديوهات)، وسجل ما أثار اهتمامك من كلّ ما اطلعت عليه. ولا تبعد لقراءة النص إلا بعد استراحة. وحين تقرأ النص القراءة الثانية، راقب نفسك وفهمك، وتفاعلوك مع ما تقرأ، ستري أنك اقتربت أكثر من الموضوع، وصرت قادرًا على تخيل كثيرٍ مما ورد في النص. ستكون حينئذ قارئًا باحثًا. وستختلفُ الدّنيا التي كنت تعرفها إلى الأبد.

الدّرُسُ: 5

نَصٌّ مَعْلُومَاتِيٌّ: الْغَرَافِينَ مَادَّةُ الْفَسْقَبِلِ

المفردات والمعجم:

تطوير المفردات:

اكتب تعريفاً لمادة:

(الغرافين):

الفولاد:

تطبيقات على المعجم والمفردات:

ضع كلمة "مدبب" في جملة من إنشائلك، ثم حدد إلى أي نوع من المشتقات تنتمي.

في أثناء قراءة النص:

طبق استراتيجية "قراءتان وبحث" وتذكر كيف كان تفاعلك مع النص في المرة الثانية؛ لأنك ستتحدث مع زملائك عن تجربتك القرائية هذه. يمكنك أن ترسم مخططاً يوضح الأمور التي قرأتها، والتي أعجبتك، أو أشارت اهتمامك.

الغرافين: مادة المستقبل

(د. محمد قاسم خضير)

امسّك قلماً بيده، انظر إلى الطرف المدبب الرمادي داكن اللون، ما هو ذلك الشيء؟ لا... هذا الطرف المدبب الذي تقوم ببريه باستخدام المبرأة ليس رصاصاً، إنه مكون من مادة الغرافيت (Graphite) المخلوط مع الطين، حينما يلامس طرف القلم الورقة، ويتحرك عليها يتراكث أثراً رمادياً، بإمكانك مسحه باستخدام الممحاة، هذه المادة الرمادية التي خلقت على الورقة هي ذاتها مادة الغرافيت، وهي عبارة عن طبقات فوق طبقات من شرائح الكربون، لو أنك نظرت إليها بالمجهر الإلكتروني الماسح، وكبرتها مليوني مرة، لرأيتها صورة مدهشة، إنها ذرات الكربون، وهي مرتبطة مع بعضها بحيث تشبه الشباك السادسية الأصلية المستخدمة في الحظائر، أو خلية التحلل السادسية الشكل. سترى طبقات من هذه الخلايا فوق بعضها البعض.

لو أنك استطعت الحصول على طبقة واحدة من الغرافيت، ستكون هذه الطبقة الرقيقة ثنائية الأبعاد هي ”غرافين“ (Graphene) وهي من أهم مواد العصر، فهي أقوى من الفولاذ، وهي موصل كهربائي أفضل بكثير من العديد من الموصلات التي نستخدمها اليوم، وهي موصل حراري عالي الكفاءة، بالإضافة لكونه مرنًا.

It would take an elephant, balanced on a pencil to break through a sheet of graphene the thickness of cling film أي: ”ستحتاج لفيل يقف على قلم رصاص لخرق ورقة من الغرافين بسماكه ورق لف الطعام الرقيقة“. فكر في هذه الصورة قليلاً: فيل يقف على قلم رصاص، ورأس القلم المدبب يضغط على ورقة نحيفة رقيقة مكونة من الغرافين، بهذا الثقل يمكن خرق الورقة، فكم هي قوة هذه المادة التي تحمل كل هذا الضغط؟

صاحب هذه المعلومة البروفيسور (جيمس هون) (James Hone) من جامعة (كولومبيا) بقسم الميكانيكا. وفي تحليل لما قاله البروفيسور (جيمس) في مجلة (Scientific American) توصل الكاتب إلى أن مثل هذه التجربة والتي تشتمل على فيل يقف على قلم رصاص لا يمكنها التتحقق إلا إذا كان القلم مصنوعاً من أنابيب الكربون (النانوية)؛ أي من الغرافين، وكذلك لكي يقف الفيل على قلم الرصاص سيحتاج للفه بورقة أخرى من الغرافين لكي يمكن إزالته على مؤخرة القلم التي تقف على ورقة الغرافين النحيفة الرقيقة.

استخدامات الغرافين

يعلم العلماء على تحضير مادة الغرافين في المختبر، ومن ثم استخدامه في منتجات مختلفة، فقربيا سنرى أجهزة متقدمة جداً تعتمد عليه، منها ما يرتبط بـ(الكمبيوتر)؛ حيث سُتشّأ (ترانزستورات) صغيرة جداً بالمقارنة مع ما لدينا اليوم، والتي هي ذات حجم (ميكروسكوبى) أو (نانوى) و(الترانزستورات) هي مكونات موجودة في أغلب الأجهزة التي تستخدمها اليوم، مثل الهاتف الخلوي، و(الكمبيوتر) وغيرها.

ومن المنتجات أيضاً ما هو متعلق بالأضواء، سواءً كانت تلك الصغيرة التي تراها اليوم في كل مكان، أم الأضواء المنزلية ذات الكفاءة العالية، حيث ستتوفر الكهرباء بقدر 10% أفضل من الأضواء الحالية، وستدوم لفترات طويلة جداً، وبما أن الأضواء تستخدم في التلفزيون، فسيكون الغرافين مادة خام ممتازة لتصنيع شاشاتها.

ولأن الغرافين مادة قوية وفي الوقت نفسه مادة خفيفة الوزن، ذلك يعني أنه سيستخدم في منتجات فضائية بالدرجة الأولى، منها المراكب الفضائية، أو من الممكن أن تدمج مع مواد أخرى مثل البلاستيك لإنتاج مختلف أنواع الحاويات الخفيفة الصلبة.

وبما أن الغرافين مادة قوية ومرنة في الوقت نفسه، فإننا سنرى في المستقبل أجهزة مرنة، بحيث تنطوي من غير أن تنكسر، ومثل هذه التكنولوجيا تساهم في تكوين شاشات كبيرة يمكن لها تخزينها في أماكن صغيرة. وقد صنعت جامعة (كامبريدج) (University of Cambridge) شاشة مرنة من الغرافين تشبه الورقة الإلكترونية - التي تصنع منها شاشات (كيندل) لشركة (أمازون)، وكذلك فقد صنعت شركة (سامسونج) شاشة منه أيضاً، ويبدو أن هناك اندفاعاً للتوجه إلى تطوير الشاشات المرنة من (الغرافين).

بالإضافة لذلك فإن (الغرافين) سيستخدم لصناعة البطاريات، والمصافي (الفلاتر) لتحلية الماء، والدروع المضادة للرصاص.

وربما سمعت عن أنابيب الكربون (النانوية)، وهي عبارة عن (غرافين) مطوي في شكل أسطوانة، حيث تعتبر من أقوى المواد على الإطلاق، وبالإضافة لتكوين الأسطوانات يمكن تكوين كرات (الباكي) (Bucky Balls) الموجفة التي تشبه كرة القدم، ولها تطبيقات في الطب.

صحيح أن (الغرافين) مادة مهمة في التطبيقات العملية، إلا أنها مادة دسمة وأرض خصبة للدراسات الفيزيائية أيضاً، ففيه من الخواص ما لا تمتلكه مادة واحدة في نفس الوقت، فقد تكون هناك مادة شفافة ومرنة، ولكنها لن تكون بقوه (الغرافين)، وقد تكون هناك مادة قوية وشفافة، ولكنها ربما لن تكون موصلة للكهرباء وشفافة في نفس الوقت، وقد تكون هناك مادة شفافة ومرنة وموصلة، ولكنها لن تستطيع أن تمرر الضوء بأطيافه من

جائزة (نوبل)

الأشعة فوق البنفسجية إلى تحت الحمراء، أضف لذلك أن الكربون -الذي كون (الغرافين)- هو رابع مادة موجودة بوفرة في الكون، وهي مادة رخيصة، ومناسبة بيئياً.

أخبرني أحد الأصدقاء بعالمي حصل على جائزة نوبل بسرعة قياسية، فمن يتابع حفل توزيع جائزة نوبل يعرف أنها في الغالب الأعم تعطى للشخص بعد مرور سنوات طويلة من عمره، لذلك من الغريب أن تقدم الجائزة لشخص بعد نشره لبحثه بسرعة، أيضاً فإن التجربة التي أقيمت والتي كانت سبباً في الحصول على جائزة (نوبل)، كانت من البساطة إلى درجة أنني شعرت أنه لا يمكن أن تقدم لها هذه الجائزة القيمة، لم أصدق صديقي حينما ذكر لي تفاصيل التجربة، بل بقية أناقشه وأنكر عليه كلامه، حتى بحثت في الموضوع من عدة مصادر على الشبكة المعلوماتية (الإنترنت)، وعلمت أنه صادق.

الناش الذي كان يدور بيبي وبين صديقي كان حول (الغرافين)، فقد حصل العالمان (أندري غايم) Andre Geim و (كونستانتين نوفوسيلف) Konstantin Novoselov على جائزة (نوبل) لاكتشافهما إيه، وهي طبقة ثنائية الأبعاد تستخلص من مادة (الغرافيت) (المقصود بكونها ثنائية الأبعاد أنها مكونة من طبقة واحدة من الذرات المرتبطة مع بعضها، ليس من السهل أبداً الحصول على مادة مكون من طبقة واحدة من الذرات)، لقد قبلت أن العلماء حصلوا بطريقة ما على مادة ثنائية الأبعاد. إلى هذا الحد لا توجد أي مشكلة في النقاش بيني وبين صديقي، إنما المشكلة كمنت في أن العالمين استطاعاً أن يكونا مادة (الغرافين) باستخدام لاصق! ذلك اللاصق الذي نستخدمه أنا وأنت لإلصاق القرطاسيات في المدرسة، إنه اللاصق الشفاف (Scotch Tape).

العالمان استلما جائزة نوبل بسرعة خاطفة، وفي تاريخ جائزة نوبل لم يحصل عليها إلا عدد ضئيل من العلماء بهذه السرعة، وقد بحثت في الموضوع فلم أجده سوى شخص واحد أخذ الجائزة خلال سنة واحدة بعد نشر بحثه (قد يكون هناك آخرون، ولكن ستجد صعوبة في تحديدهم)، فلو تنظر في سيرة العلماء الذين حصلوا على جوائز نوبل لوجدت أن كثيراً منهم لم يحصلوا عليها إلا في نهاية عمرهم، خذ على سبيل المثال (بيتر هيجز) مكتشف (الهيجز بوزون)، نشر بحثه في بداية السبعينيات، وحصل على الجائزة سنة 2013، حتى (أينشتاين) نشر ورقته العلمية عن قانون التأثير الكهروضوئي (The Law of Photoelectric Effect) سنة 1902، وحصل على جائزة (نوبل) سنة 1921، أما بالنسبة لـ (أندري غايم وكونستانتين نوفوسيلف)، فقد نشرا البحث سنة 2004، وحصلوا على جائزة (نوبل) سنة 2010. وهي سرعة خاطفة.

نُصُّ معلوماتيٌّ: الغرافين مادةً المستقبل

لماذا قدمت لهما جائزة (نوبل) بهذه السرعة؟ لقد أجاب على هذا السؤال رئيس لجنة اختيار الفائزين بجائزة نوبل في حقل الفيزياء، حيث ذكر أن السبب في ذلك يرجع لكون العالمين اكتشافاً طريقة مبتكرة لاستخلاص (الغرافين) يطلق عليها (Exfoliate)، ثم بعد ذلك ابتكر اطريقه لمعرفة ما إذا كان ما استخلصاه هو فعلاً طبقة واحدة، فحصلوا على طبقة واحدة بالفعل (القد حاول علماء آخرون الحصول على الغرافين تطبيقياً، بعد أن اكتشفوه نظرياً، ولكنهم لم يتمكنوا من ذلك، فبقي قيد العلم النظري فترة طويلة)، بعد ذلك استطاعا معرفة الخواص الكهربائية للغرافين، إذن، طريقة الحصول، والإمكانات الكامنة في المادة دعت اللجنة لاختيار (أندري وコストاتين).

إضافة إلى سرعة الحصول على جائزة (نوبل) حصل (أندري غaim) على جائزة (الإغ نوبل)، وهذه الجائزة تقدم للأبحاث التي تُضحك في البداية، وتدعى للتفكير في النهاية، وتقام حفلات (الإغ نوبل) في الولايات المتحدة في جامعة (هارفارد) الشهيرة، وهي عبارة عن جائزة ساخرة تقدم للمشاركين، الحفل بأكمله ساخر، ويقدم أسفف أنواع البحوث مثل: بحث عن سبب انكسار عود السباغاتي في عدة أماكن عند ثنيه، أو بحث عن السبب الذي يمنع الطائر النقار من الإصابة بالصداع بعد نقره للخشب آلاف المرات يومياً، أو بحث يبين أن البقرة كلما رقدت على الأرض لفترة أطول كانت فرص قيامها أكبر، ولكن إن كانت واقفة، فمن الصعب التنبؤ بوقت جلوسها، أو الاكتشاف الذي يبين أن بعض الناس الأصحاء لديهم القدرة على الركض بسرعة كافية للمشي على الماء لو أنهم كانوا هم والماء على سطح القمر.

حصل (أندري) على جائزة (الإغ نوبل) سنة 2000 لسبب ربما يعتقد البعض أنه كان مضحكاً، ولكن ستجد أن التفكير هو الصفة الغالبة على بحثه، فقد استطاع أن يرفع ضيفدها باستخدام المجال المغناطيسي، كما هو الحال مع رواد المحطة الفضائية الدولية وهم يسبحون بداخلها.

نشر بحثه سنة 1997 في شهر أبريل، فاعتتقد الناس أن البحث كان مجرد كذبة، ثم بعد ذلك اكتشفوا أنه حقيقي، فقد استخدم مجالاً مغناطيسياً يعادل 16 تيسلا لرفعه (مجال الأرض المغناطيسي هو ما بين 0.25 إلى 0.65 ميكرو تيسلا، أي حوالي نصف مليون جزء من تيسلا، وهذا يعني أنه أكبر من مجال الأرض بـ 32 مليون ضعف)، بحيث تناقضت القوة المغناطيسية الخفيفة الموجودة في ماء جسم الضفدع مع المجال المغناطيسي الهائل.

من الواضح أن (أندري) لا يبحث في الأمور التقليدية، ويحب أن يبحث في أمور غير متوقعة.

كيف اكتشف (الغرافين)؟

نعود إلى ماهية (الغرافين)، لما ترتبط ذرات من الكربون مع بعضها بحيث تكون شكلًا سداسيًا، وحينما تتتصق عدة أشكال سداسية مع بعضها فإنك تحصل على مادة (الغرافين)، تستطيع أن تقارن هذا الشكل مع الشباك المعدنية المستخدمة لحظائر الدجاج أو خلايا النحل كما ذكرت سابقاً. الآن تخيل هذا الشبك على أرضية مسطحة، هكذا يكون (الغرافين).

(الغرافين) عبارة عن ذرات من الكربون مرتبطة مع بعضها بحيث تكون مادة ثنائية الأبعاد، وارتفاعه قدر ذرة واحدة، وهو بسماكة ذرة الكربون بالمقارنة مع سُمك ورق القصدير المستخدم للف الأطعمة في المطبخ (أو الألمنيوم في واقع الأمر)، وتكون ورقة ألف التحية الخفيفة من حوالي 200,000 ذرة فوق بعضها.

لقد كانت مادة (الغرافين) معروفة من الناحية النظرية منذ فترة، وقد سبق اكتشافها نظرياً قبل إنتاجها مخبرياً، ولكن استخلاصها كان أمراً صعباً، بل إنها استخلصت هنا وهناك، وقد شاهد العلماء وجودها تحت المجهر، وكتبوا عنها بعض الأوراق العلمية، وقد تم تحضير طبقة منها من خلال زراعتها على مواد أخرى، ولكنها كانت صعبة في الإنتاج لاحتواها على الشوائب ولتكلفتها العالية، ولذلك لم تكن مناسبة ل التطبيقات ولا للأبحاث العلمية.

كيف تُعدين (الغرافين) في المنزل؟

حتى تصنعن طبقة من (الغرافين)، أحضرى مادة الغرافيت، وأحضرى لاصقاً، ضعي قطعة صغيرة من (الغرافيت) على جانب من اللاصق، ثم اطوي اللاصق على نفسه بحيث يتتصق جانبيه بعض، ويمسك اللاصق بطرفه (الغرافيت)، بعد ذلك انزعجي اللاصق، ستتجدين على جانبيه قطعاً من (الجرافيت) متزرعة من القطعة الأصلية، اطوي اللاصق مرة أخرى، بحيث يتتصق (الغرافيت) في مكان جديد من اللاصق، ثم انزعجي مرة أخرى، كوري هذه العملية عدة مرات، إلى أن تحصل على طبقة لا يمكن نزعها عن بعضها، هذه الطبقة الشفافة الرقيقة هي (الغرافين).

وحتى تتأكد من أنك وصلت إلى تكوين (الغرافين)، لابد أن تشاهديه تحت المجهر، سترين طبقة شفافة لونها أزرق، فحينما ينحف (الغرافيت) الرمادي اللون، يتتحول إلى مادة ثنائية الأبعاد لونها أزرق باهت. بهذه البساطة حصلت على مادة تعادل جائزة (نوبل).

التحديات التي تواجه العلماء

— (الغرافين) تطبيقات متعددة يتوقع إنتاجها في المستقبل، وقد بدأت بالفعل بعض التطبيقات بالظهور على الساحة مثل الشاشة المرنة، ولكن معظم التطبيقات (والتي ذكرت جزءاً منها في البداية) لا تزال في المختبرات، لا يعلم متى ستبدأ هذه التطبيقات بالظهور، ومتى ستباع في الأسواق، لا تزال هناك عقبات كثيرة تواجه العلماء.

وأولى هذه العقبات استخلاص الغرافين من (الغرافيت)، لقد أُستخلص باستخدام لاصق، ولكن يجب ألا ننخدع، فهذه الفكرة وإن أنتجت لعلماء الفيزياء المادة بطريقة سهلة، إلا أن استخدام هذه الطريقة لإنتاج كميات وافرة من (الغرافين) أمر مستبعد، فهي لا تأتي إلا بكميات (ميكروسكوبية) من المادة، وهي تكفي للأبحاث العلمية، أو حتى ربما لمنتج تجريبي، ولكنها لا تكفي لإنتاج كميات وافرة للاستهلاك البشري. هناك عدة شركات جادة تعمل الآن لإنتاجه بكميات كبيرة، سمعنا عنها في المستقبل مدى نجاحها.

توجد طريقة أخرى للحصول عليه من خلال عمليات كيميائية، ولكن حتى هذه الطريقة لا تنتج (الغرافين) بكميات كبيرة، أضف لذلك فإن الطريقتين لإنتاج (الغرافين) لا تتجانسان مصفى من غير شوائب، فحتى يستخدم (الغرافين)، لابد أن يكون نقياً ومكوناً من طبقة ثنائية الأبعاد، إن لم يكن كذلك فلن يكون فعالاً.

ثانيًا: حينما نذكر أن الغرافين أقوى 200 مرة من الفولاذ، لا يعني أن اليوم سيأتي لاستبدال باب الخزينة بـ(الغرافين)، فحينما يذكر العلماء هذه القوة، فهم يقصدون المقارنة بنفس الأحجام، فلو صغرت مادة الفولاذ إلى حجم (ميكروسكوبى) عند ذلك تستطيع المقارنة بين الاثنين لترى أن (الغرافين) أقوى من الفولاذ. لا تخيل أن العلماء قادرون على صنع ورقة من (الغرافين) حتى يقدر ورقة A4، قد يكون ذلك بعيداً جداً جداً عن الوقت الحالي بالقدرات التصنيعية المتوفرة.

أنشطة ما بعد النص:

حول النص :

1. شارك زملاءك في الحديث عن نتائج بحثك، واذكر ما المواد التي قرأتها أو شاهدتها؟ وما الأمور التي أثارت انتباحك أكثر؟ الإجابة شفوية، باللغة العربية الفصيحة

2. ذكر المقالات عدّة لاستخدامات الغرافين، سجّلها هنا، ثم ناقش زملاءك في أهميتها من وجهة نظرك، معللاً ما تقول.

3. لخُصْ بلغتك تجربة (أندري) التي حصل بموجبها على جائزة (الانج نوبل). ووضح لماذا تقدّم التجارب المضحكّة نوعاً ما.

نَصُّ مَعْلُوماتِيٌّ: الْغَرَافِيُّ مَادَةُ الْفَسْتَقْبِلِ

٤. يذكرُ الكاتبُ أنَّ (للغرافين) منَ الخواصِ ما لا يجتمعُ في مادةٍ أخرى، عُدَ إلى هذهِ الفقرةِ وسجِّلْ هذهِ الخواصَ هنا.

٥. ذكرَ الكاتبُ بعضَ العقباتِ التي تواجهُ العلَمَاءَ في استخدامِ (الغرافين)؟ ناقِشُها معَ زملائِكَ، ثُمَّ فَكِّرْ كيفَ يمكنُ أنْ يتغلَّبَ العلَمَاءُ على مثلِ هذِهِ العقباتِ؟

مَهْمَةٌ بِحَثَّيَّةٍ:

أعدَّ معَ زميِّلكَ تقريرًا عنْ جائزةِ (نوبل)، وأهمُّ مَنْ فازَ بهذهِ الجائزةِ في مجالِ الفيزياءِ.

الموسيقا فاي العِلْم

٦

نص معلوماتي

القراءة

سيستغرق تفهيم
هذا الدرس
حصتين

نواتج التعلم

- يلخص المتعلم ما قرأه، ويقرأ تلخيصه إلى زملائه، مستخدماً تقنيات الحوار والسرد، والتّسويق والإيماءات، والرسائل الصّوتية.
- يحلل المتعلّم الفلسفة التي يتكئ عليها الكاتب، والمسلمات التي ينطلق منها في عرض أفكاره في النصّ.
- يفسر المتعلّم الكلمات مستخدماً المعجم الورقي والرقمي.

الدّرّس: 6

نَصٌّ مُعْلَمَاتِيُّ: الْمُوسِيقَا فِي الْعِلْمِ

الاستعداد لقراءة النص:

إستراتيجيات القراءة:

التلخيص:

إستراتيجية "التلخيص" من الإستراتيجيات المهمة التي تساعد القارئ على التركيز، وعلى البحث عن الأفكار الرئيسية والكلمات المفتاحية في النص. فإذا قرأت أي نص وأنت تهدف إلى تلخيصه في نقاط أو فقرة مركزة متماضكة، فإنك ستقرؤه قراءة واعية متأنية، وستطبق إستراتيجيات أخرى لتساعدك في النهاية على التلخيص، لأنّ تضع خطوطاً تحت العبارات المهمة، أو تظللها، أو تسجل ملاحظاتك على هواش النص.

تطبيق هذه الإستراتيجية يجعلك قارئاً نشطاً، وكائناً حسيفاً ذكيًا. ولكي تنجح في تطبيق هذه الإستراتيجية على نص "الموسيقا في العلم" نوجّه تفكيرك إلى أن النص يتكون من مقدمة طويلة بعض الشيء، يتحدث الكاتب فيها عن تجربة شخصية، ثم من سبعة عناوين فرعية. حين تلخص نصاً علينا أن نهمل الأمور التي لا علاقة مباشرة لها بالفكرة المحورية للنص، ولذلك فأنت لن تتطرق إلى المقدمة في تلخيصك، وإنما ستركتز على العناوين الفرعية.

اقرأ النص، ثم لخّص كل نقطة فيما لا يزيد على 30 كلمة، وحاول بعد ذلك أن تعيد صياغة الملخص في فقرة واحدة مركزة واضحة. أحضر ما كتبت إلى الحصة.

المفردات والمعجم:

تطوير المفردات:

استعن بالمعاجم اللغوية (الورقية أو الرقمية) في البحث عن معاني الكلمات الآتية، ثم دونها في الفراغات:
شارف على :

ممقوت :

انهال :

منجرف :

حلاق :

أنشطة ما بعد النص:

حول النص:

١. شارك زملاءك في الحديث عن نتائج بحثك، واذكر ما المواد التي قرأتها أو شاهدتها؟ وما الأمور التي أثارت انتباحك أكثر؟ الإجابة شفوية، باللغة العربية الفصيحة

٢. ذكر المقال مجالات عدّة لاستخدامات الغرافين، سجّلها هنا، ثمّ ناقش زملاءك في أكثرها أهميّة من وجهة نظرك، معللاً ما تقول.

٣. لخُصْ بلغتك تجربة (أندري) التي حصل بموجتها على جائزة (الاغنوبيل). ووضح لماذا تُعدُّ من التجارب المضحكة نوعاً ما.

نُصُّ معلوماتيٌّ: الغرافينِ مادَّةُ الْفَسْتَقِبِلِ

٤. يذكرُ الكاتبُ أنَّ (للغرافين) مِنَ الخواصِ مَا لا يجتمعُ فِي مَادَّةٍ أُخْرَى، عُدْ إِلَى هَذِهِ الْفِقْرَةِ وَسُجِّلْ هَذِهِ الْخواصُ هُنَا.

جَمْعُ الْحَقْوَنِ © مَحْفَظَةُ لِمَرْزَةِ التَّدْرِيسِ وَالْعَلِمَاءِ، اِسْعَاحُ بَاعِدَةُ إِسْبَارِ هَذِهِ الصَّفَحَةِ لِأَنَّهُ مِنْهَا تَنَاهَى فِي نَسَقِ لِسْعَادَةِ الْمَعْلُومَاتِ. أَوْ تَكَلُّمُ بِهَا تَكَلُّمُ مِنْ دِرْءِ إِنْصَافِ مِنْ الْمُؤْمِنِينَ.

٥. ذَكَرَ الكاتبُ بعْضَ العَقَبَاتِ الَّتِي تواجهُ الْعُلَمَاءَ فِي اسْتِخْدَامِ (الْغَرَافِينِ)؟ ناقِشُهَا مَعَ زَمَانِكَ، ثُمَّ فَكَرْ كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ يَتَغلَّبَ الْعُلَمَاءُ عَلَى مِثْلِ هَذِهِ الْعَقَبَاتِ؟

مِهْمَةٌ بِحَثَّيَّةٌ:

أَعْدَّ مَعَ زَمِيلِكَ تَقْرِيرًا عَنْ جَائِزَةِ (نوَبِل)، وَأَهْمَّ مَنْ فَازَ بِهَذِهِ الْجَائِزَةِ فِي مَجَالِ الْفِيَزِيَاءِ.

الموسيقا فاي العِلْم

٦

نص معلوماتي

القراءة

سيستغرق تفيف
هذا الدرس
حصتين

نواتج التعلم

- .1 يلخص المتعلم ما قرأه، ويقرأ تلخيصه إلى زملائه، مستخدماً تقنيات الحوار والسرد، والتّسويق والإيماءات، والرسائل الصّمنية.
- .2 يحلل المتعلم الفلسفه التي يتكون عليها الكاتب، والمسلمات التي ينطلق منها في عرض أفكاره في النص.
- .3 يفسر المتعلم الكلمات مستخدماً المعجم الورقي والرقمي.

الدّرُسُ: 6

نَصٌ مَعْلُوماتِيٌّ: الْمُوسِيقَا فِي الْعِلْمِ

الاستعداد لقراءة النص:

إستراتيجيات القراءة:

التلخيص:

إستراتيجية "التلخيص" من الإستراتيجيات المهمة التي تساعد القارئ على التركيز، وعلى البحث عن الأفكار الرئيسية والكلمات المفتاحية في النص. فإذا قرأت أي نص وأنت تهدف إلى تلخيصه في نقاط أو فقرة مركزة متماضكة، فإنك ستقرأه قراءةً واعيةً متأنيةً، وستطبق إستراتيجيات أخرى لتساعدك في النهاية على التلخيص، كأن تضع خطوطاً تحت العبارات المهمة، أو تظللها، أو تسجل ملاحظاتك على هامش النص.

تطبيق هذه الإستراتيجية يجعل قارئاً نشطاً، وكاتباً حسيفاً ذكيًا. ولكي تنجح في تطبيق هذه الإستراتيجية على نص "الموسيقا في العلم" نوجّه تفكيرك إلى أن النص يتكون من مقدمة طويلة بعض الشيء، يتحدث الكاتب فيها عن تجربة شخصية، ثم من سبعة عناوين فرعية. حين نلخص نصاً علينا أن نعمل الأمور التي لا علاقة مباشرة لها بالفكرة المحورية للنص، ولذلك فأنت لن تتطرق إلى المقدمة في تلخيصك، وإنما ستركت على العناوين الفرعية.

اقرأ النص، ثم لخص كل نقطة فيما لا يزيد على 30 كلمة، وحاول بعد ذلك أن تعيد صياغة الملخص في فقرة واحدة مركزة واضحة. أحضر ما كتبت إلى الحصة.

المفردات والمعجم:

تطوير المفردات:

استعن بالمعاجم اللغوية (الورقية أو الرقمية) في البحث عن معاني الكلمات الآتية، ثم دونها في الفراغات:

شارف على :

ممقوت :

انهال :

منجرف :

خالق :

تطبيقات على المعجم والمفردات:

ضع كلمة "حَلَاقٌ" في جملةٍ من إنشائِك.

في أثناء قراءة النص:

طبق إستراتيجية "التلخيص" وأنت تقرأ النص، واستعن ب استراتيجيات التّنظيل، أو رسم المخططات، أو تسجيل الملاحظات، ثم استفِد منها في كتابة الملخص.

الموسيقا في العلم

(د. محمد قاسم خضرير)

لا أذكر السبب الذي دعاني لتعلم الموسيقا، فحينما كنت صغيراً تعلمت العزف على الأكروذيون، ولكنني أذكر أنني كنت أستمتع بالعزف، لا أذكر أيضاً أنني كنت أعزف مقطوعات مختلفة، ولكنني أذكر أنني كنت أعزف السلام الوطني بطابور المدرسة. كان ذلك في المرحلة المتوسطة.

في سنة 1987 - حينما كان عمري حوالي 21 سنة - ربحت أنا وأحد أصدقائي الأعزاء الميدالية الذهبية العالمية في برمجة (الكمبيوتر) في المعرض العالمي للعلوم في كيوبيك كندا، فكرمنا الشيخ جابر أمير الكويت - رحمه الله - في تلك السنة بـ 1000 دينار كويتي، أو ما يعادل 3000 دولار، تقاسمنا أنا وصديقي المبلغ بالتساوي.

انطلقتُ مباشرةً لشراء بيانو، فاشترتِي الموديل كاواي من نوع الواقف (Upright)، ليس ذلك البيانو الكبير المنحني الطرف الجميل الشكل، وفي الحقيقة أنا سعيد لأنني لم أشتري ذلك النوع من البيانوهات الجميلة الأكثر تكلفة بكثير، لما كان سيحدث له لاحقاً، حيث سأدمره بالكامل.

نقل البيانو إلى منزل والدي في غرفتي الخاصة، وبدأت بالعزف، فانطلقتُ أصوات النشاز. حيث لم أكن قادرًا على العزف بيدين اثنين، فبدأت بتعلم العزف كالذي يطبع على لوحة مفاتيح ياصبعين فقط. لقد كان تعليمي بطيئاً، ويداي لم تكونا متعاونتين.

زارني أحد الأصدقاء الأعزاء في منزلي، ونظر إلى عزفي بشفقة تامة، فضحك، وقال لي إنه لن يكون بإمكانني أن أعزف بيدي أبداً، وقد يكون محقاً، فلتنذر أنتي كنت أعزف على الأكورديون ولم يكن يحتاج إلا ليد واحدة للعزف على لوحته، أما الأخرى فستستخدم لشفط أو دفع الهواء بداخله، بقي هذا التحدي في ذهني يعصر قلبي: «أنا سأريك من لا يقدر على العزف».

بدأت بالتدريب على مقطوعات (باخ)، فقد كانت بسيطة، ولكنها كانت تفصل يدي اليمنى عن اليسرى في العزف، فكنت أشعر وكأن كل يد تحتاج لمن خاص بها، فجلست على البيانو ساعات متواصلة من الصباح إلى الليل، حتى تمكنت من الأشياء البسيطة (باخ)، بعد ذلك انتقلت لما هو أقوى منها وبين الحين والآخر أجد نفسي تنجرف خلف الموسيقار (ريتشارد كيلدرمان) والمقطوعات الناعمة الرومانسية الحديثة (حديثة في ذلك الوقت بالطبع).

مع الوقت تطور عزفي فتمكنت مما كان يتطلب جهداً أكبر، ولكنني دفعت ثمن التدريب على الموسيقا ساعات طويلة، فيدایي كانت تورمان من شدة ألم الممارسة الطويلة على مقطوعات صعبة، ومع ذلك فقد كنت أدهنها بالمراهم العلاجية، ثم الفهما برباط ليلاً قبل النوم، وفي صباح اليوم التالي أزيل الرباط، ثم أعود للعزف مرة أخرى، وحتى قبل أن أعطيهما فرصة للتحسن. وفي بعض الأحيان كانت أطراف أصابعي تدمى بين الجلد والأظافر من كثرة الطرق السريع على المفاتيح السوداء، هكذا كان شغفي بالموسيقا.

تطورت قدرتي على العزف إلى درجة أنتي وصلت إلى عزف مقطوعات صعبة جداً، واحدة من تلك كانت معزوفة «لا كامبانيا» (La Campanella)، للموسيقار فرانز ليزت - هي في الأصل لباغانيي، ولكن فرانز ليزت حولها من الكمان إلى البيانو، إنها مقطوعة صعبة جداً، توجه لتراتها على يوتوب ستعرف مدى صعوبة عزفها. لم أعزفها كلها، ولكنها كانت كافية لدعوة صديقي الذي ضحك مني ليري عزفي.

دعوته إلى منزلي ذات يوم، وأريته عزفي لمقطوعات باخ، فانبهر أشد الانبهار، ومن شدة الصدمة، ولحبه لتمثيل شدة انبهاره وقع على ركبتيه، واعترف بتفوقي في العزف، بداخل نفسي كانت فكرة ربح الرهان تجول في خاطري، لقد ربخت رهاناً من طرف واحد، رهاناً لم يطلع عليه أحد سواي، رهاناً كنت ضاماً فوزي فيه.

وفي يوم من الأيام، وبعد تعلمي لحصليلة من الموسيقا الكلاسيكية والرومانسية، جذبني أحد الأصدقاء المحترمين - شاب متدين - إلى الدين بأسلوب جذاب جداً، وأدخله في قلبي بطريقة دخول الموسيقا إليه، فاندمجت تماماً فيه. وكالعادة، حينما يتدين الشخص يبدأ بغير أثاثه الفكرى إلى أثاث مختلف تماماً عما تعود عليه طيلة حياته، فيأتي المصمم ليخبرك أن كثيراً من الديكورات التي شكلت بها حياتك ليست في محلها الصحيح، لابد من التخلص من بعضها، وإدخال أثاث آخر بدلاً منه، ولا بد من إعادة تنظيم باقي الديكورات لتكون متناسبة مع الحياة الطيبة.

هنا علمت أن أحد هذه الديكورات الفكرية التي لابد من التخلص منها خارج عقله هي الموسيقا... الموسيقا حرام، وبالتابع فسيكون العزف حرام، ولابد لي من التخلص من قطعة الآثار الشيطانية: البيانو.

توقفت عن العزف، ولكن لم يزل البيانو الشيطاني في منزلنا، فدعوت جاري الصديق، وطلبت إليه المساعدة في إخراج البيانو خارج المنزل، فأنزلناه من السلم. لقد كان ثقيلاً جداً، فلم نستطع أن نحمله دفعه واحدة، ولكن القوة الإيمانية في قلبي أمدتني بطاقة تحمل الكثرة الأرضية، وهي التي ساعدتني في جره على دفعات من الغرفة إلى السلم ثم إلى خارج البيت، مع التوقف بين الحين والآخر لمسح عرق جبين الحياة الطيبة.

شارف البيانو على نهايته بعد أن أوصلناه إلى الممر بين منزلنا وبين منزل الجار، أخرجت المطرقة الكبيرة المخصصة للإطاحة بحيطان كونكريتية، وأمسكت بها بقوة، وأنزلتها على البيانو الأسود اللامع بصربة شديدة فإذا به يتصدع، ثم انهلت عليه بصربة تلو الأخرى، حتى انكسر ذلك الخشب الجميل تحت ضغط ضربات المطرقة المتالية وبيد شبابية متدينة مندفعه، فباتت أحشاؤه الجميلة المكونة من أسلاك متنوعة بالظهور، كل واحدة من تلك الأسلال كانت مسؤولة عن تردد موسيقي معين، تلك الأسلال الموسيقية كانت سبباً في سعادتي يوماً ما، ثم تعاستي بعد تدميري.

لم أنته بعد، فتلت الأسلال لابد أن تقطع، كنت أريد أن أضمن عدم عزف أحد باستخدام أي جزء من البيانو، وهكذا تحول البيانو من آلة جميلة ممتعة، إلى آلة شيطانية، بدأ جميلاً، وانتهى بعد تكسيره قبيحاً.
لم أعزف البيانو بعدها لمدة 25 عاماً.

أهمية الموسيقا

الموسيقا جزء لا يتجزأ من حياة البشر، فهي أشبه باللغة التي لا حروف لغوية ولا صور مصورة فيها، بدأت منذ القدم في تاريخ البشرية، وبقيت معنا إلى يومنا هذا بشكل أو بآخر، ومع تطور ذوق الإنسان بالموسيقا تطورت الآلات لتغير هي وبالتالي المذاق الموسيقي، ازدهرت الموسيقا في العديد من دول العالم، وأصبحت رمزاً لها ولتراثها، وهي التي تضفي هوية لكل دولة، ويبحث سريعاً ستجد أن لكل دولة موسيقا وطنية تمثلها. الموسيقا يتأثر بها الشخص الواحد، وتتأثر لها المجتمعات ككل.

حب الموسيقا والتاثير بها يبدأ في الصغر، الأم تنشد لطفلها لكي ينام، وحينما تصبح لديه القدرة على الحركة بعد عدة أشهر، نجده يحرك جسده بتناطم معها، وسنجد في انجذاب عاطفي لها. هكذا يكون الطفل بفطرته. الموسيقا ينجذب لها الجميع، ويستمع لها الغالبية العظمى من الناس بشكل أو بآخر، أحياناً يكون الاستماع من أجل الاستمتاع أو التلذذ أو الطرف أو الهدوء، وأحياناً يكون الاستماع من أجل العلاج، في كل الحالات

تنجذب العواطف مع الموسيقا.

قد تكون الموسيقا مستقلة، فعزمها وسماعها يكونان باستقلالية تامة عن أي موضوع آخر، أي أن تكون الموسيقا بحد ذاتها هي الموضوع، وقد تأتي كمكمل للصورة أو الصوت، فمثلاً تعتمد البرامج الإذاعية والتلفزيونية على الموسيقا كمؤثر صوتي يدعم الفكرة، كل ذلك بهدف تحريك المشاعر، فبتأثير الموسيقا تجد نفسك منجرفاً إلى الحزن أو السعادة أو الغرابة أو الحذر أو الخوف أو الغضب أو الكراهة، وهكذا. الموسيقا لها ذلك التأثير على عواطف الناس، والدراسات واحدة تلو الأخرى تدل على ذلك.

قلة قليلة من البشر تحزن الموسيقا، لكن حتى الذين يحرمونه، لا يحرمون كل أنواعه، فحتى إن وصل تحريريه إلى أقصى حدوده ستجده أنه لا يطال الموسيقا الكلاسيكية، أو الموسيقا التصويرية، أو الأناشيد، أو النعي بصوت موسيقي عذب، ولكن بشرط أن تكون الكلمات المنطقية مقبولة لدى المحرّم.

نتساءل، ما الذي يجعل الموسيقا مهمة في حياة الإنسان إلى درجة أنه يعيد تعريفها بأي طريقة حتى يتمكن من الاستماع لها حتى بعد تحريرها؟ وما السبب الذي يمكن الناس - حتى في أقصى حدود التحرير - من إيجاد مخرج لتأديتها أو سمعها؟ هل هناك سبب علمي لذلك؟

كشف العلماء باستخدام جهاز التصوير المقطعي بالإصدار (البوزتروني) (Positron Emission Tomography) أنه بالإضافة للعديد من المناطق التي تشتعل في المخ في أثناء سماع الموسيقا فإن الجهاز النطافي Limbic (System) و(البارا ليمبك) (Paralimbic) يشتعلان، حيث ترتبط هذه المناطق في الشعور بالسعادة والبهجة، وبشكل عام هي المنطقة المسؤولة عن العاطفة والمكافأة من حيث الإفرازات. من غير المرور على تفصيل المناطق المتأثرة في هذه المناطق إلا أن الورقة العلمية التي نشرت في Proceedings Of National Academy of Sciences (of Sciences) تدل على أن سماع الموسيقا يفرز مادة (الدوباريين) (Dopamine)، وهي ذاتها التي تفرز (الدوباريين) حينما نأكل أكلًا طيبًا لذلك فإن الإنسان الذي يستمع للموسيقا، ويعود ليستمع لها مرة أخرى، فهو كمن يعود للأكل الطيب، فالأكل الطيب بالتأكيد هو شيء يترغب الإنسان العودة لتذوقه مرة تلو الأخرى.

تأثير موسيقا موزارت

نشرت مقالة علمية سنة 1993 في مجلة نيتشر (Nature) المرموقة عن تأثير موسيقى موزارت على ذكاء الناس، فسارعت وكالات الأخبار بنشر الخبر الذي يدعى أن استماع الأطفال لموسيقا موزارت يزيد من ذكائهم، وتعدد صدى هذه الأخبار بين مختلف أنواع وكالات الأخبار ابتداءً من جريدة نيويورك تايمز سنة 1994 وانتهاءً بالعالم بأسره بعد ذلك (وربما سمعت مثل هذه الأخبار سابقاً).

بعد انتشارها تلقفتها شركات الموسيقا مباشرة، وبدأت بإنتاج مختلف أنواع أقراص الليزر «سي دي» بتسجيلات لموسيقا موزارت، وسوقت لها بحماس غير مسبوق، أتت كلها تحت عنوان «تأثير موزارت» (The Mozart Effect). جرب بنفسك أن تبحث عن "Mozart Effect The" في شركة أمازون على الشبكة المعلوماتية (الإنترنت)، وسترى كمّا هائلاً من التسجيلات الموسيقية. ستجد على سبيل المثال:

1. تأثير موسيقا موزارت: قوّ العقل.
2. تأثير موزارت: الوصول لطاقة الموسيقا لعلاج الجسم، وتنمية العقل.
3. تأثير موزارت: موسيقا للأطفال.
4. تأثير موزارت: موسيقا للأطفال من اللعب إلى النوم.
5. تأثير موزارت للأطفال: إيقاظ عقل طفلك، وصحته وإبداعه مع الموسيقا.

آلاف التسجيلات والكتب كتبت حول الموضوع بسبب هذه الدراسة.

هل هناك شيء اسمه تأثير موزارت؟ الإجابة وبكل تأكيد: لا، ليس هناك أي تأثير من هذا النوع نهائياً، بل إن الدراسة لم تتعرض لتأثير موزارت على عقول الأطفال، ولم تذكر أنها ترفع من مستوى ذكائهم، ولا إبداعاتهم، ولا شيء من هذا، بل كانت عن التأثير المؤقت لسماع موسيقا موزارت على رفع مستوى ذكاء الشخص في اختبارات آي كيو (IQ).

أجرى العلماء اختباراً بتشغيل موسيقا لمدة 10 دقائق لمجموعة من الناس، و10 دقائق من الأشرطة الهدئة غير الموسيقية لآخرين، و10 دقائق من الهدوء الكامل لمجموعة ثالثة، ولاحظ العلماء أن قدرات الأشخاص الذين استمعوا للموسيقا موزارت كانت أعلى من المجموعتين الآخرين، وبحساب عدد النقاط التي حصلوا عليها في الاختبار تفوقت مجموعة مستمعي موسيقا موزارت في اختبار الآي كيو بقدر 9 نقاط عن غيرهم. وهذا التحسن في الاختبارات المكانية (Spatial) فقط، ولم يدم التحسن أكثر من 15-10 دقيقة. هذه كانت الدراسة عموماً.

إذن، ما هذا الفارق الكبير بين نتائج الدراسة وما ادعنته الأخبار؟ إن الذي حدث هو أن الأخبار ضخت البحث إلى ما هو أبعد كثيراً من التأثير الحقيقي، فاستفادت منه شركات إنتاج الموسيقا.

وكذلك انتشر اصطلاح «تأثير موزارت» بعد أن نُشر كتاب بعنوان: «تأثير موزرات» في سنة 1997. وبالغ الكاتب في تأثير موسيقا موزارت كثيراً، ولم تكن لديه أدلة لإثبات ادعاءاته، بل إن كثيراً من الأبحاث التي أتت مباشرة بعد انتشار دراسة الناشر كانت بين تأكيد ونفي لصحة مزاعم الدراسة الأصلية. ولكن أكثر الذي يعرفون بتأثير موزارت لا يعلمون بالنتائج الأحدث المعارضة له، وذلك لأن الأخبار لم تنشرها.

تأثير العزف على المخ من تيد التعليمي

إذن تأثير الموسيقا من حيث السمع لا يتجاوز الاستمتاع بها وإفراز (الدوبامين) في المخ، ولكن هناك تأثير آخر اكتشفه العلماء، فبدلاً من أن يكون للسماع تأثير فإن عزف آلة موسيقية هو المؤثر الحقيقي. حيث إن للعزف تأثيرات عميقة في المخ، وتأثيرات كبيرة على ذكاء الشخص، وعلى ذاكرته، وعلى توقيته، وعلى خفة حركة يده، وأمور أخرى كلها تتجاوز التأثير البسيط التي دلت عليه دراسة سمع موسيقا موزارت، لتبقى هذه التأثيرات مع الشخص مدى الحياة، وحتى سن الشيخوخة.

هناك فيديو من تيد التعليمي على اليوتيوب وهو يسرد سرداً مفصلاً عن تأثير عزف الموسيقا على المخ، وقد ترجمتها بالكامل، وهذا هو نصها:

هل تعلم أنه كلما يمسك العازفون آلاتهم الموسيقية تنطلق ألعاب نارية في أدمغتهم؟ سيبدون في مظهرهم الخارجي وكأنهم هادئون ومركرون حينما يقرؤون الموسيقا ويقومون بالتدريب المطلوب، ولكن ستجد أن هناك حفلة في أدمغتهم.

كيف نعلم ذلك؟

في العقد الماضي تقدم العلماء في معرفتهم ل كيفية عمل المخ عن طريق مراقبته في الوقت- نفسه الذي تنطلق فيه النشاطات، وذلك عن طريق أجهزة الإف إم آر آي fMRI الرنين المغناطيسي الوظيفي، وكذلك عن طريق ماسح بي إيه تي (PET Scanner) وهو تصوير مقطعي بالإصدار البوزيتروني.

حينما تمسح أدمغة الأشخاص بهذه الأجهزة يجد العلماء أن كل واحدة من الوظائف التي يقوم بها الشخص - مثل حل الرياضيات أو القراءة - لها أماكن محددة في المخ، إذ يتكون لها نشاط هناك، ولكن حينما تسمع العلماء الموسيقا للمتقطعين رأوا ألعاباً نارية تنطلق في رؤوسهم، حيث إن أماكن مختلفة اشتغلت في المخ في الوقت نفسه، وذلك حينما كانوا يعالجون الموسيقا؛ فقد قسموا الصوت الموسيقي إلى لحن وإيقاع لفهمه، ثم دمجوا التقسيمات مع بعضها لتصبح تجربة شخصية موحدة، وكل هذا يحدث في جزء من الثانية بين أن تسمع الموسيقا وأن تبدأ بالنقر بأرجلنا.

ولكن حينما درس العلماء أدمغة عازفي الموسيقا بالمقارنة مع المستمعين لها، تحولت الإشارات في المخ من ألعاب نارية إلى يوبييل، وتبين أنه حينما تستمع للموسيقا يثار المخ بنشاطات كبيرة، ولكن عزف الموسيقا يجعل المخ وكأنه يقوم برياضة متكاملة، لاحظ علماء الأعصاب أن أماكن متعددة منه اشتغلت، فقد عالج المخ عدة معلومات تزامناً بطريقة معقدة وبتسلسل سريع جداً.

ولكن ما الذي يجعل الموسيقا تشعل المخ؟ البحوث في هذا المجال لا تزال ابتدائية، ولكن علماء الأعصاب لديهم فكرة جيدة عن الموضوع. فالعزف يُشغل كل منطقة في المخ في وقت واحد، وخصوصاً فيما يرتبط بمنطقة الإبصار والسمع والحركة، وكما في الرياضة، فإن التدريب المنضبط والمنظم يقوى وظائف المخ، مما يساهم في استخدام هذه القوة لنشاطات أخرى.

الفرق الرئيس بين سماع الموسيقا وعزفها أن العزف يتطلب وظائف حركية دقيقة، إذ يتحكم جانباً المخ فيها، العزف يدمج ما بين القدرات اللغوية والرياضية الدقيقة التي يشارك فيها الفص الأيسر، وكذلك الفص الأيمن المسؤول عن الإبداع، ولذلك تزيد الموسيقا من حجم ونشاط المخ، وخصوصاً في منطقة الجسم التفصي (Corpus Callosum)، وهو الجسر الموصل بين الفصين؛ حيث يسمح بمرور الإشارات عبره بسرعة ومن خلال طرائق متعددة، وهذا قد يسمح للموسيقيين أن يحلوا معضلات بطرق أكثر كفاءة وإبداعاً سواءً كانت في مؤسسات أكاديمية أم اجتماعية.

ولأن صناعة الموسيقا أيضاً تشمل على صياغة وفهم المحتوى العاطفي والمعلوماتي، فإن الموسيقيين عادة ما تكون لديهم قدرات وظيفية تنفيذية عالية، وهي تشمل على التخطيط وتكون الإستراتيجيات وملاحظة التفاصيل، بما في ذلك قدرتهم على معالجة الجوانب الإدراكية والعاطفية في الوقت نفسه.

وقدرة العزف أيضاً تؤثر على كيفية عمل الذاكرة، حيث تظهر للموسيقيين كفاءة محسنة في الذاكرة من تكوينها وتخزينها واسترجاعها بسرعة وبكفاءة أكبر، الدراسات بيّنت أن الموسيقيين يبدون وكأنهم يستخدمون مخهم بروابطه الكثيرة لإعطاء كل ذاكرة أكثر من وسم (بطاقة أو شعار)، مثل وسم مفاهيمي وعاطفي وصوتي وسياسي، كما في أدلة بحث إلكترونية.

كيف نعرف أن هذه الامتيازات خاصة فقط بالموسيقى دون الرياضة أو الرسم مثلاً؟ أو قد يكون أن الذين يتوجهون للموسيقا هم بالأساس أذكياء، لقد درس علماء الأعصاب هذه المسائل، ووجدوا - إلى هذا الوقت - أن الجانب الفني والجمالي لتعلم آلة موسيقية مختلفة عن أي نشاط آخر بحث - بما في ذلك الفنون الأخرى.

أجريت عدة دراسات عشوائية لمتطوعين كانوا بالمستوى الوظيفي نفسه للمخ حينما بدؤوا، فتبين أن الذين عرّضوا لتعلم آلة موسيقية تحسّنوا في عدة جوانب في أدmentهم بالمقارنة مع آخرين [لم يعرضوا التعلم الموسيقا].

هذه الدراسات الحديثة التي تبيّن الفوائد الدماغية للعزف حسّنت من فهمنا للوظائف العقلية، وكشفت النعمات الداخلية والتفاعلات المعقدة التي تكون الأوركسترا الهائلة للمخ.

حتى أتأكد من صحة مزاعم ما ورد في هذه اللقطة الرسمية من تيد بحث عن الأوراق العلمية التي تؤكد عليها، وتبيّن أنها صحيحة بلا أدنى شك. فعلى سبيل المثال:

نَصْ مُعْلَوْمَاتِي: الْمُوسِيقَا فِي الْعِلْمِ

دراسة نُشرت في مجلة النايتشر تقول إن هناك أجزاء من مخ عازفي الموسيقا أكبر من تلك الموجودة في أدمغة غير العازفين، وهذه المنطقة يطلق عليها اسم (Left Planum Temporal Region)، وبيّنت الدراسة أن الأطفال الذين يتلقون التدريب الموسيقي قبل سن 12 لديهم ذاكرة لفظية أفضل من أولئك الذين ليس لديهم تدريب، وذلك بقدر 16% (وهذا فارق كبير). وبيّنت الدراسة أن هذه الخاصية تبقى معهم مدى الحياة. خلصت بتقديم نصيحة لتعليم الأطفال الموسيقا.¹

دراسة نُشرت في مجلة علم الأعصاب (Journal of Neuroscience) تبيّن أن الأطفال الذين يتعلمون الموسيقا لمدة 15 شهراً في الصغر تُظهر أدمغتهم تغييرات هيكلية، وذلك يعطّيهم التميّز في قدراتهم الحركية في أصابعهم، وأن هذه التغييرات التي تحدث في المخ تختلف تماماً عن التغييرات التي تحدث في أدمغة الأطفال الذين لا يتعلمون الموسيقا.²

ورقة أخرى نُشرت في مجلة النايتشر تقول إن المادة البيضاء في المخ تزداد إن تعلم الشخص العزف على البيانو، ولكن لا بد من البدء في الصغر حتى تظهر فوائدها، المادة البيضاء هي المكون الأساسي للجهاز العصبي المركزي، وهي التي تنقل الإشارات من مكان إلى آخر. فعلى سبيل المثال: يتكون الجسم النخلي (Corpus Callosum) الذي يربط بين فصي المخ من المادة البيضاء، وهو الذي يعمل على اتصال طرفي المخ.³

دراسة في مجلة علم الأعصاب (The Journal of Neuroscience) تبيّن أن المادة الداكنة الموجودة في المناطق الحركية والسماعية والمرئية في المخ للموسيقيين الذين تمرّنوا على الأدوات ذات المفاتيح (مثل البيانو) أكثر من أولئك الذين ليسوا موسيقيين، وكلما كان الموسيقار أكثر خبرة في الموسيقا زادت هذه المادة بداخل الدماغ.⁴

ليس ذلك فحسب، بل إن كثيراً من الدراسات تبيّن أن الموسيقا تتسبّب في تطوير المخ، أي أن العلماء حرصوا كثيراً على كشف العلاقة السببية لزيادة نمو المخ، وبينوا أن تعلم العزف سبب ذلك، أي أن الزيادة في النمو ليست مجرد تزامن مع العزف، وبعبارة أخرى، حرص العلماء على أن يتّأكدوا ألا تكون العلاقة عكسيّة، فيكون الشخص ذكي في الأصل، ولذلك يتعلم عزف الموسيقا، تحقّقوا من أن الموسيقا هي التي تجعل المتعلم أذكى.

¹ <http://www.nature.com/nature/journal/v396/n6707/abs/396128a0.html>

² <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2996392>

³ <http://www.nature.com/neuro/journal/v8/n9/abs/nn1516.htm>

⁴ <http://www.jneurosci.org/content/239240/27/.short>

عزف الموسيقا واللغة

تبين التجارب العلمية - وبلا أدni شك - أن القدرات اللغوية تتحسن لدى عازفي الموسيقا، وخصوصاً فيما يتعلق بقدرتهم على سماع وتمييز الأصوات والكلمات في وجود تشویش في الخلفية، فمن الممكن أن يصدر التشویش في خلفية الصوت الذي يجلس فيه الأطفال، وهذا ما يحدث دائمًا في المراحل الدراسية الأولى في حياة الطفل، حيث غالبًا ما تكون مشوّشة بالأحاديث والصرخ المتدخل، أولئك الذين تربوا على الموسيقا لديهم القدرة الأكثـر تميـزاً في فـرز المعلومات عن الخلفية المزعـجة، وهذه القدرة تؤثر مباشرة على تلقـيمـهم للمعلومات المراد تعلـمـهم إـيـاهـا.

لقد شاهدت محاضرة للعالمة الدكتورة نينا كراوس (Nina Krauss)، وهي عالمة في علم الأعصاب، وقد كتبت مقالات كثيرة عن علاقة الموسيقا بالمخ، وتأثيرها على حياة الإنسان على المدى الطويل، لقد عرضت رسماً بيانيـاً لإـشارـاتـ المـخـ وهوـ يـحاـولـ فـرـزـ الأـصـواتـ وـتـمـيـزـهـاـ عـنـ خـلـفـيـةـ هـادـئـةـ وـأـخـرـىـ مشـوـشـةـ، وـضـحـتـ الرـسـمـاتـ الـبـيـانـيـةـ تـساـويـ قـدـرـاتـ الـمـسـتـعـمـيـنـ فـيـ فـرـزـ الأـصـواتـ فـيـ خـلـفـيـةـ الـهـادـئـةـ، وـلـكـنـ حـيـنـمـاـ يـكـونـ هـنـاكـ تـشـوـشـ فـإـنـ إـشـارـاتـ الـتـيـ تـصـدـرـ فـيـ المـخـ لـلـذـيـنـ يـعـزـفـونـ الـموـسـيـقاـ لـاـ تـتـغـيـرـ فـيـ النـقـاطـ الصـوتـ، أـيـ أـنـهـ تـمـيـزـهـ بـنـفـسـ درـجـةـ الـوـضـوحـ كـمـاـ لـوـ كـانـ الـشـخـصـ يـسـتـمعـ فـيـ خـلـفـيـةـ هـادـئـةـ، بـيـنـمـاـ تـغـيـرـ إـشـارـاتـ المـخـ عـنـ الـذـيـنـ لـاـ يـعـزـفـونـ الـموـسـيـقاـ، حـيـثـ إـنـهـ أـقـلـ نـقـاءـ، وـلـيـسـتـ كـتـلـكـ الـتـيـ سـجـلـتـ فـيـ أـثـنـاءـ الـاسـتـمـاعـ فـيـ خـلـفـيـةـ هـادـئـةـ. هـذـاـ يـعـنيـ أـنـ كـفـاءـةـ مـخـ الـموـسـيـقارـ أـعـلـىـ فـيـ تـمـيـزـ الـأـصـواتـ عـنـ الـآـخـرـينـ.

وتبيـنـ الـدـرـاسـاتـ أـيـضاـ أـنـ كـلـمـاـ كـانـ سـاعـاتـ الـتـمـرـينـ أـكـبـرـ فـإـنـ قـدـرـةـ التـمـيـزـ تـزـادـ لـدـىـ الـشـخـصـ. وـأـنـ هـذـهـ الـخـاصـيـةـ تـبـقـيـ مـعـ الـعـازـفـيـنـ إـلـىـ الـكـبـرـ، حـتـىـ إـذـاـ مـضـعـفـتـ قـدـرـةـ الـأـذـنـ عـلـىـ النـقـاطـ الـأـصـواتـ الـمـخـتـلـفـةـ سـتـبـقـيـ كـفـاءـةـ النـقـاطـ الـتـقـاطـهـمـ وـفـهـمـهـمـ الـأـصـواتـ عـالـيـةـ. بلـ حـتـىـ إـنـ توـقـيـتـ إـشـارـاتـ خـلـاـيـاـهـمـ الـعـصـيـةـ تـكـوـنـ أـفـضـلـ منـ غـيـرـ الـمـحـترـفـينـ، فـأـدـأـوـهـاـ لـاـ يـقـارـنـ مـعـ كـبـارـ السـنـ غـيـرـ الـعـازـفـيـنـ، بلـ مـعـ فـتـةـ الشـبـابـ. الـموـسـيـقاـ سـبـبـ مـنـ أـسـبـابـ الـمـحـافظـةـ عـلـىـ جـوـانـبـ هـامـةـ فـيـ الـمـخـ، وـخـصـوصـاـ تـلـكـ الـتـيـ لـهـاـ عـلـاقـةـ بـالـسـمـعـ، وـبـالـتـالـيـ فـيـ هـذـاـ تـؤـثـرـ عـلـىـ قـدـرـةـ الـشـخـصـ عـلـىـ التـوـاصـلـ الـاجـتمـاعـيـ مـعـ الـآـخـرـينـ.

وـكـذـلـكـ فـإـنـ الـتـمـارـينـ الـموـسـيـقـيـةـ تـحـسـنـ مـنـ الـذـاـكـرـةـ الـسـمـعـيـةـ الـوظـيفـيـةـ؛ وـهـيـ قـدـرـةـ الـإـنـسـانـ عـلـىـ تـذـكـرـ مـاـ سـمـعـهـ بـعـدـ لـحـظـاتـ، إـنـ اـحـتـاجـ إـلـاـعـادـةـ تـكـرـارـهـ كـمـاـ سـمـعـهـ بـالـضـبـطـ أـوـ بـاـخـلـافـ، فـحـيـنـمـاـ يـتـعـلـمـ الـشـخـصـ عـزـفـ الـموـسـيـقاـ فـهـوـ يـسـتـمـعـ لـهـاـ أـوـلـاـ، ثـمـ يـحـاـولـ أـنـ يـقـلـدـهـاـ بـعـزـفـهـ عـلـىـ آـلـةـ، فـيـحـاـولـ الـمـخـ حـفـظـ مـاـ سـمـعـهـ حـتـىـ يـسـتـطـعـ أـنـ يـقـلـدـهـاـ بـعـزـفـهـ، مـعـ تـكـرـارـ هـذـهـ الـتـمـارـينـ مـرـةـ تـلـوـ مـرـةـ، وـبـعـدـ الـمـارـسـةـ سـتـصـبـحـ هـذـهـ الـإـمـكـانـيـةـ جـزـءـاـ مـنـ قـدـرـاتـ الـعـازـفـ، وـتـمـتدـ هـذـهـ الـقـدـرـةـ لـتـشـتـمـلـ عـلـىـ الـلـغـةـ.

إذن، حينما يتعدد المخ على عزف الموسيقا وتمييز النغم، ويتم تدريبه على حفظها، ثم يأتي صاحب هذا المخ للحديث مع شخص آخر في جو مشوش، فإنه سيتمكن من التقاط صوته هو فقط من الخلفية بقاوة أكبر، وسيستطيع أيضاً أن يتذكر الحديث تذكراً أفضل.

دراسات أخرى متعددة بينت أن الأطفال الذين يستطيعون متابعة الإيقاع الموسيقي لديهم استعداد أكبر للقراءة قراءة أفضل، ففي تجربة، طلب إلى مجموعة أطفال أن يقرعوا الطبل وهم يتسمعون لإيقاع طبل آخر، ثم فرقوا الأطفال الذين تمكناً من اتباع الإيقاع بدقة أكبر عن غيرهم، ولوحظ أن الأطفال القادرين على اتباع الإيقاع زمنياً كانت استعداداتهم للقراءة أفضل، وأن ذاكرتهم السمعية قصيرة المدى أفضل أيضاً، وكذلك فإن قدراتهم على التسمية كانت أيضاً أفضل. واكتشف أن قدرة اتباع الإيقاع تحسن من مهارة الطفل في القراءة، وبالتالي فإن مستوى في الدراسة يصبح أفضل.

كانت هذه هي تأثيرات مختلفة للموسيقا على متعلمهَا، وقد حصرتها في أفضلها، ولو أردت أن أذكر جميع الأبحاث التي قرأتها لأفردت كتاباً كاملاً لتأثيراتها الإيجابية. وليكن في اعتبار القارئ أنه ليس هناك أي مجال لرد هذه الدراسات بالادعاء أنها غير موضوعية، فالدراسات لم تكن سينولوجية خارجية بحثة، بل أقيمت معظمها على المخ مباشرة لمعرفة مدى تأثيره.

الموسيقا في العلاج

لم يبدأ العلاج بالموسيقا حتى سنة 1944، وذلك في جامعة ميشيغان ستيت، حيث أكشَفَ أن الموسيقا كانت تخفف من آلام الجنود الجرحى الذين شاركوا في الحرب العالمية، بل كانت تحسن من أحوالهم العقلية أيضاً، وحتى بعد هذه البداية في استخدام الموسيقا للعلاج لم تُفهم قوَّة تأثيرها العلاجي إلا بعد ربع قرن بعد ذلك.

يدرك دكتور الأعصاب الراحل أوليفر ساكس (Oliver Sacks) - أوليفر ساكس اشتهر بكتابه «الرجل الذي حَسِبَ أن زوجته قبعة»، الذي يحتوي على قصص حقيقة لمرضى الدماغ - يذكر في كتابه «حب الموسيقا» (Musicophilia) أنه صحيح أن الموسيقا بإمكانها أن تهدئنا، أو تحرّكنا، أو تطمئننا، أو تعجلنا نتفعل، أو حتى تنظمنا في العمل أو اللعب، ولكن قوتها تتجلى في العلاج بالخصوص، فللموسيقا قوَّة كامنة للتفاعل مع أمراض عصبية متعددة، مثل: الآלצהيمر، أو الحرف (Dementia)، أو فقدان اللغة أو الحركة (المتعلقة بالأعصاب)، أو فقدان الذاكرة (Amnesia)، أو التوحد، أو الباركنسون، كل هذه وأمراض أخرى بإمكانها أن تستجيب للموسيقا (وأحياناً لا تستجيب بعض هذه الأمراض لغير الموسيقا).

قد تكون شاهدت الفلم الشهير «إفاقه» (Awakening)، والذي مثل فيه روبن وليامز دور الطبيب، وروبرت دينيروا المريض الذي لا يستطيع الحركة بشكل شبه نهائى، كان يجلس على كرسي المعاقين ويده ملتوية وعلامات وجهه لا تتغير، هذه الحالة يطلق عليها اسم Encephalitis Lethargica (من أولئك المرضى من يتجمد في مكانه وهو واقف ساعات طويلة). اكتشف الطبيب في هذا الفلم أن إعطاء جرعات عالية من عقار إل-دو با (L-Dopa) يُخرج المريض من حالة التوقف إلى الحركة مرة أخرى.

قصة الفلم حقيقة، وقد جرت أحداثها مع الطبيب أوليفار ساكس، وقد ألف كتاباً في الموضوع يحتوى على قصص أولئك المرضى، وكان الكتاب بنفس اسم الفلم «إفاقه».

يعود أوليفار ساكس ليذكر في كتابه «حب الموسيقا» أنه اكتشف في تلك الأيام أن المصابين بمرض الباركنسون الالحركي يتأثرون بالموسيقا بشدة، وكانوا يخرجون من التجمد، ويتحركون برشاقة مع الإيقاع، تجد أنهم لا يستطيعون المشي بأنفسهم، ولكنهم يرقصون بمجرد سماع الموسيقا، وكذلك لا يستطيعون أن يتفوّهوا بكلمة واحدة، ولكن إن سمعوا موسيقا لأغنية تمكنا من غنائها. لقد ساعدتهم الموسيقا على الحركة والنطق بطريقة متناغمة كانت تنقصهم.

حينما تنظر إلى مرضى الباركنسون ستتجدهم يتذبذبون ويرتعشون، يصعب على بعضهم حتى المسك بشيء أو ربما حتى المشي، ليست لديهم القدرة على ابتداء الحركة عفويًا، لذا تجدهم يتجمدون، فالعلاقة بين نوایاهم للحركة وأجهزة الحركة في المخ غير متناسبة (الباركنسون يؤثر حتى على انسيابية الإدراك والشعور بالإضافة للحركة)، هذه الحركة المتذبذبة تتلاشى أمام الموسيقا الصحيحة بحسب ذوق المريض، أي يجب أن تكون الموسيقا من النوع الذي يفضله أو يحبه المريض، ويجب أن يكون بإيقاع معين بحيث يتمكن المريض من مساقته.

أما مرض الزهايمر فيبدأ تدريجياً بفقدان الذاكرة إلى أن يمسح كثيراً منها، ثم ينتقل إلى مسح اللغة وقدرة الشخص على الحكم والتخطيط، حتى يصل في النهاية إلى فقدان بعض إدراك ذاته، عندها يصبح في حالة خرف، لكن المريض لا يفقد كل شيء، فهناك ما يبقى معه في ذاكرته، ومن هذه الأشياء الموسيقا رغم غياب إدراكه بنفسه. فيمكن إحياء المريض الذي فقد عقله ونفسه بها، ويمكن إظهار عواطفه ومشاعره الجميلة بها أيضاً، الموسيقا تصل إلى أماكن في العقل لا يصل إليها أي شيء آخر.

استخدام الموسيقا مع مرضى الخرف يختلف عن استخدامها لعلاج مرضى الباركنسون، فهي تتفاعل مع العواطف والإدراك والأفكار في ذهن المريض وترجعها لهم مؤقتاً، ليس الهدف منها العلاج الدائم، ولكنها تساهم في إعطاء المريض فرصة لتنظيم ذهنه المبعثر، وتعيد بعض التركيز والهدوء إلى حياته التي تسكنها الترفة والغضب أو الفراغ أو الحزن.

وقد يكون للموسيقا أثر لا يمكن مقارنته بتأثير أي دواء كما يقول الدكتور أوليفر ساكس. حتى الفيلسوف فردرريك نيتشيه - فيلسوف وموسيقار - ألف مقطوعات جميلة بعد أن مرض بالخرف، يعتقد أنه كان مصاباً بالسرطان في المخ فأصبح مختلاً عقلياً، بعد أن كان عظيماً في فلسفته فقد ذلك كله، ولكن مخه أبقى على قدرته في ارتجال الموسيقا وعزفها.

هذا كان جانبي آخر لتأثير الموسيقا العلاجي، ومن يريده أن يبحث في الموضوع أكثر سيجد أطناً من الأوراق العلمية التي تبحث في قدرة الموسيقا في تخفيف التوتر، وتتأثيرها على المرضى الذين يعالجون بالكيموثيريبي الذي يتسبب بغيانهم، وإعادة تأهيل الذين أصيبوا بصدمة في الرأس لتخفيض آلامهم، وتتأثيرها على المصابين بمرض الفصام (Schizophrenia)، وعلى مرضي الاكتتاب النفسي، وعلى نفسية الشخص الذي أجريت له عملية قلب، وعلى الثقة بالنفس، وكذلك تأثيرها على الأطفال الذين تعرضوا لإصابات وجروح بالغة، وأثّرها في تحسين سرعة التخاطب عند المراهقين الذين أصيبوا في أدمغتهم، وأثّرها في الرياضة، وهكذا، من يبحث فسيجد العديد من الأوراق العلمية التي تحتوي على دراسات لا حصر لها عن الموسيقا.

الموسيقا في التاريخ

ذكرت في البداية أن الموسيقا بدأت منذ القدم في تاريخ البشرية، فالأدلة الآركيولوجية تدل على ذلك، حيث اكتشف العلماء مزامير متعددة في كهف في جنوب غرب ألمانيا، وهي تعود إلى ما بين 42,000 و 43,000 عام مضت، وقد صُنعت بعضها من عظام الطيور وبعضها من عاج мамmoth، وقد نشر خبر اكتشافها في مجلة تطور البشر (Journal of Human Evolution).

يقول العالم ولف هاين (Wulf Hein) - أحد مكتشفي الكهف ومحتوياته - إن واحدة من المزامير صنعت من ساق نسر، وفيه ثقوب تدل على أن المزمار صنع بطريقة قريبة جداً من المزامير الحالية، وقد صُنعت له نسخة مطابقة للمزمار المكتشف حتى يتمكن من عزفه، فعزف عليه عالم الآركيولوجي كما يُعزف المزمار في العصر الحالي بالنفح من جهة، والتحكم بالنوتات عن طريق فتح وإغلاق فتحاته. يبدو أن مبدأ المزمار الحديث لم يختلف كلياً عن التقديم.

هناك أيضاً آلات أخرى مكتشفة تدل على قدم آلات الطرق والمزامير، بعضها ليس بقدم المزمار الألماني، ولكنها قديمة رغمًا عن ذلك، فهي تعود إلى 9000 عام مضت، وقد اكتشفت في الصين.

لنعبر الآن إلى الفارابي، أبو نصر محمد بن طرخان الفارابي، الذي ولد عام 874 ميلادية - 260 هجرية، الفيلسوف في السياسة والمتافيزيقيا والأخلاق والمنطق، وهو عالم وفلكي، وموسيقي، وبالإضافة إلى مؤلفاته

الفلسفية والسياسية والعلمية الكثيرة، ألف كتاباً في نظرية الموسيقا عنوانه: «كتاب الموسيقا الكبير»، وكتاباً آخر عنوانه: «كتاب صناعة الموسيقا».

كان الفارابي مؤمناً وزاهداً ومتواضعاً، كان مطلعاً على فلسفة أرسطو، وقد سئل مرة: «أأنت أعلم أم أرسطو؟» فكان رده: «لو أدركته لكنت أكبر تلاميذه» هذا بالرغم من علمه الكبير. فقدت الكثير من كتبه، ولم يبق من كتبه غير كتاب الموسيقا الكبير.

أسس الفارابي نظرياته حول الموسيقا لتشتمل على تعريف اللحن وأنواع الموسيقا، وتأثيرها، وغيارتها، وصناعتها، وأدواتها، وأمور كثيرة وغزيرة في الموسيقا، وهو أول من نظر إلى الموسيقا من الناحية النظرية (كما جاء في مقدمة كتاب الموسيقا الكبير بقلم: دكتور محمود أحمد الحفيتي)، ولو أن الفارابي في الجزء الأول من كتابه يذكر وجود مصادر سابقة لعلم الموسيقا، وإن لم تكن كاملة)، بالإضافة لذلك كان عازفاً أيضاً.

لا أدرى ماذا حدث لل المسلمين بعد ذلك بحيث أصبحت الموسيقا ممقوتاً، وربما طور العالم الإسلامي من الموسيقا ثم توقف عن ذلك لآراء مضادة لهاأت لاحقاً، لماذا انتعش الغرب في الموسيقا، وانتقل من الموسيقا الباروكية والคลasicية والرومانسية وغيرها؛ ولماذا لم يتطور العرب والمسلمون في هذا الجانب، هذا أمر يحتاج لبحث وتحقيقاً أدق.

ما سلبيات الموسيقا؟

بحثت على الجوجل سكولار (Google Scholar) -حيث البحث عن الأوراق العلمية- عن تأثير الموسيقا السلبية على الناس، فأدت النتائج عكساً، فكانت غالبية المقالات عن التأثير الإيجابي لها، فتبين لي أن البحث عن التأثيرات السلبية في الموسيقا أمر صعب جداً، فكمية السلبيات في هذه الدراسات أقل بكثير من الإيجابيات.

لكني مع ذلك وجدت بعض السلبيات، فعلى سبيل المثال، نشر بحث عن تأثير سماع الموسيقا في الخلفية لبار السن، ولوحظ أن للموسيقا تأثير على فاعلية الذاكرة لدى كبار السن -إن كانت هذه الموسيقا في الخلفية في أثناء محاولتهم للقيام بعمليات تتطلب كثيراً من الجهد العقلي، وهذا ينطبق على كبار السن في محاولتهم لتعلم شيء يحتاج لجهد عقلي كبير، ولكن بالنسبة للشباب فالتأثير متباوت.

وهناك دراسة تبين أنه حينما يقوم الانطوائيون بنشاط يحتاج لتركيز فإن الموسيقا أو التشويش يخفض من كفاءة عملهم، بينما لا تخفض كفاءة الأشخاص غير الانطوائيين تحت نفس التأثير. أخيراً وجدت بعض المقالات القليلة جداً التي تتكلم عن الأغاني التي يكون فيها إشارات للعنف والكراء وتأثيرها وتأثيرها السلبي على المستمع.

قد يتصور بعضهم أن العلم يتغير بسهولة مثل تغير الأجراء في اليوم الواحد (وهذا تصور خطأ)، وبذلك يعتقد أنه يوماً ما سيثبت أن الموسيقا ضارة ليتناسب ذلك مع اعتقاده المسبق، أقول له من الآن وكما نقول في العامية الكويتية: "اغسل إيدك" الموسيقا لها سنوات وهي تستخدم في العلاج، والأدلة العلمية واحدة تلو الأخرى أكَّدت من عدة طرق، ليست المسألة مثل موسيقا موزارت التي دحضها العلماء مباشرة ولم تسمع عنها، الدراسات الآن وصلت إلى المخ باستخدام أجهزة المسح، وكثير من الدراسات أجريت على مدى سنوات طويلة لمعرفة آثار الموسيقا كلما تقدم الوقت.

عودتي للموسيقا

في النهاية بعد أن تركت الموسيقا 25 عاماً عدت لها مرة أخرى، وبدأت بتعلم العزف، لقد فاتني كثير، ولكن الفرصة لا تزال أمامي.

أنشطة ما بعد النَّصِّ:

حول النَّصِّ:

1. اقرأ ملخصَكَ، واستمع إلى ملخصاتِ زملائِكَ، وتأملُ في الفروقِ بينَكَ وبينَهُم، أينَ نقاطُ القوَّةِ لديكَ؟ هل تحتاج إلى أنْ تعيدَ ملخصَكَ؟
2. ما هو تأثيرُ موسيقا "موزارت"؟ اشرحْ كيفَ تمَّ نقلُ هذهِ التجربةِ إلى الناسِ نقلًا مُختلَفًا عنِ الحقيقةِ.

٣. ذكر الكاتب -في نقله ما جاء في (فيديو تيد) التعليمي- فروقاً أساسية بين مخ العازفين وغيرهم من الناس.
اذكر ثلاثة من هذه الفروق.



٤. كيف تُسهم الموسيقا في تعلم اللغة؟

٥. كيف تُسهم الموسيقا في علاج مرضى (الباركنسون) و (الزهايمر)؟

بعد أن قرأت هذا النص عن الموسيقا، نقاش مع زملائك رأيك فيما جاء فيه، وبين موقفك الشخصي من الموسيقا، وتحدث عن تجربتك إن كنت تعرف آلية موسيقية. الإجابة شفوية باللغة العربية الفصحيّة

مهمة بحثية:

ابحث في محرك البحث (غوغل) عن مقالات أو نصوص أخرى كتبت في "أثر الموسيقا في علاج المرضى، أو في التعليم"، وصمم -مما تكون لديك من معلومات- مطوية.

الاستئماع



الإعلانات التلفزيونية

1

الاستماع

سيستغرق تفريغ
هذا الدرس
حصةً واحدةً

نواتج التعلم

1. يحلل المتعلم نصاً مسموعاً، محدداً الحجج (منطقية - ذاتية - وجدانية)، وموضحاً تأثيرها في الميول والأفكار.
2. يحلل الإستراتيجيات المستخدمة في مادة مسموعة لعرض تقديم المعلومات، أو الإنقاص، أو التناقض، مظهراً إجرائه للغة العربية الفصيحة.

استمع إلى النص، وأجب عن الأسئلة الآتية في أثناء استماعك بلغة عربية فصيحة:

1. ما سبب الدور الكبير الذي تمارسه الإعلانات التلفزيونية في حياتنا؟

2. اذكر تعريفاً أعجبك للإعلان التلفزيوني.

3. ما أنواع الإعلان التلفزيوني على النطاق الجغرافي؟

4. ما الذي تميز به الإعلان التلفزيوني الدولي دون غيره من الإعلانات؟

5. اذكر ثلاثة من خصائص الإعلان التلفزيوني.

أ.

ب.

ت.

6. ماذا يقصد بالإعلان التلفزيوني التنافسي؟

نَصُّ مَعْلُوماتِيٌّ: الإِعْلَانُ التَّلْفِيُونِيُّ

ما أَهْدَافُ الإِعْلَانِ التَّلْفِيُونِيِّ؟ .7

ما مَدْى تَأْثِيرِ الإِعْلَانِ التَّلْفِيُونِيِّ فِي الْجَمْهُورِ؟ .8

أَحِبُّ عَنِ الْأَسْلَةِ الْأَتِيَّةِ بَعْدَ اسْتِمَاعِكَ إِلَى النَّصِّ:

1. ما رأيك الشخصي بالإعلان التلفزيوني في ظل التطور الكبير لوسائل التواصل الاجتماعي؟

2. هل الإعلان التلفزيوني ما يزال يحتل الصدارة تأثيراً في الفرد والأسرة والمجتمع؟ وضح.

3. أيكون هدف الإعلان التلفزيوني -برأيك- تثقيفي أم إقناعياً بالدرجة الأولى؟ وما نوع الاستراتيجيات التي يستخدمها لتحقيق هدفه؟

.4

ما نوع الحجج التي يستخدمها الإعلان التلفزيوني (منطقية- ذاتية- وجدانية) وما هدفها؟

.5

لماذا يقدم الإعلان التلفزيوني أفكاراً مدعومة بأدلة ومبررات؟

.6

قدم ومجموعتك في التعلم مقترحاً لإعلان تلفزيوني عن ترشيد استهلاك الماء والكهرباء، بحيث تتمكن هيئة الماء والكهرباء الإفاده منه في مخاطبة شرائح المجتمع كافة.

المادة



شعراء العصر الحديث

1

المحادثة

تقديم عروض تدور حول
أشهر شعراء شاعر التفعيلة

سيستغرق تنفيذ
هذا الدرس
حتى

نواتج التعلم

1. يقدم عرضاً تقديمياً معلوماتياً عن شخصية أدبية، أو علمية، مظهراً إحاطة تامةً في الموضوع المطروق بالإجابة عن أسئلة المستمعين مستخدماً اللغة العربية الفصيحة، ولغة الجسد المناسبة، مستفيداً من البحث الذي أعدّ عنه، ومن المصادر الورقية والرقمية المتاحة، مستخدماً تقنيات العرض المناسبة.
2. يلخص المتعلم بدقة الملحوظات التي عبر عنها المشاركون في النقاش، محدداً المعلومات والأبحاث والمهام الموكلة إلى فريقه، ويعتبر مدى إنجازه لمهامه، وتحقيق أهدافه.

تقديم عروض تدوّز حول أشهر شعراء شعر التفعيلة:

بعد رحلتك مع (محمود درويش)، و (إبراهيم محمد إبراهيم)، يجدر بك أن تتعزّف بعض شعراء شعر التفعيلة في الوطن العربي، لتكمّل الصورة لديك.

1. اعمل أنت وزملاؤك على تصميم عرض جاذب، يجمع بين البساطة والفائدة، ويتضمّن معلومات أساسية عن شاعر من شعراء شعر التفعيلة، منظمة تنظيماً فريداً يعكس جهادكم ورؤيتك، وتبّرّز فيه خصوصيّة تناولكم الموضوع.
2. حاول أن تبتكر أسلوباً يُبرّز قدرتكم على الإبداع، ويعكس فهمكم وسيطرتكم على الموضوع.
3. كل عرض سيستغرق 6 دقائق، وتُضاف إليه دقيقة لمناقشة.
4. سيوزع العرض على حصتين، بحيث تقدّم في كلّ حصة 4 عروض عن 4 شعراء.
5. القائمة التالية قد تساعدك في اختيار الشاعر، ولكن لا تنس أن تنسق الأمر مع زملائك ومعلميك:
 - أ. نازك الملائكة.
 - ب. بدر شاكر السياب.
 - ت. أمّل دنقل.
 - ث. صلاح عبد الصبور.
 - ج. البياتي.
 - ح. فدوى طوقان.
 - خ. محمد الفيتوري.
 - د. نزار قباني.
 - ذ. غازي القصيبي.
 - ر. سعاد الصباح.

تقديم عروض عن موضوعات ورد ذكرها في درس «الموسيقا في العلم»:

في درس "الموسيقا في العلم" ورد ذكر الآتي:

• ثلاثة أعلام: (وزارت)، (باخ)، (طاربي).

• مرضان من أمراض الدماغ: (باركنسون)، (الزهايمر).

• هرمون (الدوبامين).

- .1 اعمل مع زملائك في المجموعة على تقديم عرض منظم، عن واحدٍ من هذه الموضوعات.
- .2 استخدم وسائل متعددة: الصور، (الفيديو)، بالإضافة إلى النص المكتوب.
- .3 كل عرض سيستغرق 10 دقائق، وتضاف إليه دقيقتان للمناقشة.
- .4 حاول أن تكون مبدعاً في عرضك، وأن تقدم شيئاً مختلفاً عن المعتمد.

(فلم) وثائقى تسجيلي

3

المادة

تقديم عروض عن مادة أدبية
مرئية (film وثائقى تسجيلي)

سيستغرق تفيف
هذا الدرس
حضتين

نواتج التعلم

1. يحل الإستراتيجيات المستخدمة في تقديم مادة أدبية مرئية (بوسيلة إعلامية) موضحاً ومقيناً المعلومات الواردة فيها لتحقيق الاقناع والإمتاع.
2. يلخص المتعلم بدقة الملحوظات التي عبر عنها المشاركون في النقاش، محدد المعلومات والأبحاث والمهام الموكلة إلى فريقه، ويقيّم مدى إنجازه لمهمته، وتحقيق أهدافه.
3. يقدم عروضاً صوتية مرئية تتضمن معلومات من مصادر مختلفة جاماً في عرضه بين النص والصوت والصورة، واضعاً في الاعتبار المتلقي.

تقديم عروض عن مادة أدبية مرئية (فلم ووثائقي تسجيلي):

قرأت في كتاب (أشياء لن تستطيع أن تخيلها) عن (ناسا) والنتائج العلمية التي أدتها خدمة لسعادة الإنسان، ولا شك أن (ناسا) قد وثقت رحلاتها، ونتائجها (بأفلام) تسجيلية. ومما لا شك فيه أنك اطلعت على (فلم / أفلام) وثائقية تسجيلية لتاريخ دولة الإمارات، أو شخصياتها، أو مؤسساتها الرسمية، أو أي نشاط اقتصادي، أو علمي، أو عمراني، أو مجتمعي، وكان لك رأي تقييمي، وحكم نقيدي لما شاهدت.

وجاء دورك اليوم لتقدم عن دولة الإمارات عرضاً شفوياً نقيدياً (لfilm) صوتي مرئي يتضمن معلومات من مصادر مختلفة، جاماها في عرضك بين النص والصوت والصورة، واضعاً في الاعتبار المتلقى.

1. استمع لآراء زملائك ومعلميك الموافقة لرأيك والمختلفة لها، مطوراً خبرتك في الحياة.
2. استخدم وسائل متعددة: الصور، (الفيديو)، بالإضافة إلى النص المكتوب.
3. كل عرض سيستغرق 8 دقائق، وتضاف إليه دقيقة للمناقشة.
4. حاول أن تكون مبدعاً في عرضك، وأن تقدم شيئاً مختلفاً عن المعهود.
5. بالتعاون مع معلميك، رب وزملاءك في الصّفّ دور كل زميل لعرضه الشفوي، وتسمية من يقدم في الحصة الأولى ومن يقدم في الحصة الثانية.
6. بعد العرض استمع لآراء زملائك ومعلميك الموافقة لرأيك والمختلفة لها، مطوراً مهاراتك في تجويد عروضك التقديمية.

وليكون حكمك موضوعياً علمياً عليك قراءة التعرف إلى (الفلم) الوثائقي ومعايير تقييمه الآتية:

تعريف الفلم الوثائقي التسجيلي:

(الفلم) الوثائقي هو جنس سينمائي أو تلفزيوني، يعتمد على توثيق الواقع وتسجيله وعرضه دون تدخل للخيال، إلا ما يسمح بمعالجة فنية عبر توليف عدد من الأحداث، لكن بشرط عدم تزييف الواقع أو المبالغة فيه، أي أنَّ هدف (الفلم) الوثائقي هو رصد الواقع عبر معالجة خلاقية تسمح بهامش من الإبداع، دون الاكتفاء بالعرض المباشر للواقع، وبالتالي نصل إلى التعريف الأكثر تداولاً (للفلم) الوثائقي، وهو: (المعالجة الخلاقية للواقع بكل موضوعاته الحياتية: (العلمية، التاريخية، الطبيعية....) سواءً كانت حالةً أم ماضيةً أم مستقبليةً لمجموعاتٍ إستراتيجية، على أن يكون صانع (الأفلام) حيادياً وموضوعياً، يعتمدُ في إعداده وإخراجه على مواد ووثائق وأبحاث موثوقةٍ وموثقة.

معايير تقييم (film) وثائقٍ تسجيليٍّ:

1. جاذبية العنوان، وملاعنه لفكرة (الفلم) الرئيسية ومضمونه.
2. مادته مستمدَّةٌ منْ واقع المكان: (الذِي يتَّمُّ فيه التصوير)، ومنْ واقع الحياة: (أدوار الأشخاص حقيقيةٌ وليسَتْ مفتركةً).
3. يحقق أهدافاً تعليميةً وثقافيةً لفئة معينةٍ من المجتمع، ويحفظُ تراثهم وتاريخهم.
4. يتسمُ بالجديَّة وعمق الدراسة.
5. وضوح الفكرة والمضمون، والكشفُ عنْ دقائق الأمور.
6. الجدة والإبداعُ في العرض.
7. تسلسل الأحداثِ تسلسلاً طبيعياً، وترتبطُ أجزائه كلُّها؛ إنْ كانَ متعددَ الأجزاء.
8. المؤثرات الصوتية معبرةٌ وجاذبةٌ.
9. الإخراجُ: اختيارُ المادة المستمدَّةٌ منْ واقع الحياة، وتنظيمُها، وترتيبُها، وتقديمُها للمتلقي بأسلوبٍ فنيٍّ يعكسُ معالجةً خالقةً للواقع، ويقدمُ رؤيةً حقيقةً عنه.
10. جودة الصورة ودقتها.



نواتح التعلم

1. يكتب استجابات شخصية للنصوص الأدبية تعكس فهمه المعنى، رابطاً استجابته للنص وما فيه من تقنيات وأفكار باستنتاجات وأحكام مدعومة بأدلة من النص، أو من معرفته الشخصية عن أثر العمل الأدبي في المُتلقّي.
2. يقدم عروضاً صوتيةً - مرئيةً تتضمن معلومات من مصادر مختلفة جاماً في عرضه بين النص والصوت والصورة، واضعاً في الاعتبار المُتلقّي.
3. يراجع المتعلم مسودات متعددة لما يكتب، ويعيد تحريرها مركزاً على منطقية العرض، وصوته الخاص، ويعزز لغته، وينوّعها واضعاً في اعتباره جمهور المُتلقّين والغرض، وتماسك التنظيم والوضوح.
4. يُشارك بكتاباته مع الآخرين من خلال وسائل النشر المختلفة.

كتاب استجابة لقصص أدبيّ - قصيدة للشاعر محمود درويش

يعد إعداد عرض صوتي - مركزيًّاً غير يسير؛ لأنَّه يحتاج إلى مهارات متعددة تبرز أهمية فكرة العرض، وحسن الإعداد والتنسيق، وتوضيف المؤشرات، والإخراج النهائي، واللغة الفصيحة المعبرة؛ للتاثير في المتنقي، وجعله شريكاً متعاطفاً وراوياً لأفكار العرض، وأساليبه الشائقة، وطريقه، وأبعاده المرجوة.

بعد أن درست قصيدة "إلى أمي" للشاعر "محمود درويش". قم باختيار قصيدة أخرى من قصائد الشاعر، واقرأ بعض الآراء حولها: لإعداد وتسجيل عرض صوتي - مركزيًّا يبدئ بتقديم لمحة عن حياة الشاعر ونص قصيده بصوتك، أو بصوت زميل آخر (يفضل أن تكون القصيدة بصوت الشاعر نفسه)، ثم قدم ما أعددت في عرض جاذب يجمع بين البساطة والفائدة وحسن التنظيم، بما يبرز تميز عملك ببصمة إبداعية أضفتها على عرضك هذا.

خطوات يمكن أن تساعدك في إعداد وتقديم العرض:

في الحصة الأولى:

1. الاطلاع على ديوان الشاعر أو بعض قصائده، واختيار قصيدة أو مقطع من قصيدة.
2. جمع معلومات عن القصيدة، ومحاولة الوقوف على مفاصيلها المهمة، وجمع موادٌ معميَّة ومرئيَّة (الموسيقى والصور أو أن تقوم أنت بتصوير (film) يعبر عن أفكار القصيدة التي اخترتها).
3. وضع تصور أوليًّا لمخطط العرض الصوتي المركزي الذي ستقدمه حول القصيدة، ومناقشة معلمك وزملائك للإفاده من آرائهم لتحسين مخطط العرض، وطريق تنفيذه.
4. إثراء المعلومات حول القصيدة والشاعر؛ ليكون التحليل والعرض ثريين ومنطقين ومثيرين.
5. إعداد مسودة التحليل والعرض.
6. إنجاز العرض خلال أسبوع، ومراجعةه مع المعلم للاطمئنان إلى صحته أفكاراً ولغة وأسلوباً وإخراجاً، ...

في الحصة الثانية:

1. تقديم العرض إلى المعلم والزملاء، وملحوظة نقاط الاشتراك والاختلاف مع عروض أخرى.
2. تقسيم عرضك مقارناً بعروض الزملاء الآخرين.
3. نشر العرض - بعد إدخال تعديلات جديدة عليه وفق ملحوظات وأراء المعلم والزملاء - عبر وسائل التواصل الإلكتروني والاجتماعية والأدبية؛ لاطلاع الآخرين على جهودك المتميزة إعداداً وإخراجاً.

كتابٌ سيرةٌ غيريّةٌ

الكتابية

2

تلخيص سيرة «قلم زينب»
لأميرة السر

سيستغرق تفاصيل
هذا الدرس
حصتين

نواتج التعلم

1. يكتب المتعلم سيرًا غيرية، ونحوصًا سرديةً متنوعةً مترابطةً بالأحداث، واصفًا المشاهد والأحداث والحركات وتعبيرات الوجوه والمشاعر باستخدام تفاصيل حسية دقيقة، موظفًا الحوار الداخلي والخارجي، والصور البلاغية في الوصف والسرد.
2. يراجع المتعلم مسودات متعددة لما يكتب، ويعيد تحريرها مركزاً على منطقية العرض، وصوته الخاص، ويعزز لغته، وينوّعها وأضعها في اعتباره جمهور المتكلمين والغرض، وتماسك التنظيم والوضوح.
3. يُشارك بكتاباته مع الآخرين من خلال وسائل النشر المختلفة.

الدرس: 2

كتابه سيرة غيرية - تلخيص سيرة «قلم زينب» لأمير تاج السر

لعلك قد استمتعت بدراستك للسيرة الروائية "قلم زينب": لأنها قد رسمت لك مشاهد مفصلة لحياة شريحة من المجتمع تعيش بيننا، وتعامل معها، ونقلت إليك مشاهد حية عنها، ولا شك أنها تركت في نفسك انطباعات وأفكاراً وأسئلة.

خطوات يمكن أن تساعدك في كتابة السيرة:

في الحصة الأولى:

1. إعادة قراءة السيرة، ومحاولة التركيز على ملامح الشخصيات، والمشاهد التي احتوتها السيرة.
2. تسجيل ملاحظاتك في أثناء القراءة سيساعدك كثيراً حين تبدأ بكتابة ملخص، ويمكنك أن تضع إلى جانبك أوراقاً منفصلة، تسجل على واحدة انطباعاتك الشخصية وتعليقاتك، وعلى الثانية تكتب قائمة بأسماء الشخصيات وأهم الأحداث، وعلى الثالثة تكتب أهم الأفكار التي طرحتها الكتاب، أو ناقشها.
3. حاول أن تستمع إلى الحوارات الداخلية والخارجية بأصوات الشخصيات.
4. حدد أهم الصور والماضي التي يجب إبرازها، عندما تري أن نعيد سرد السيرة لآخرين.
5. ضع تصوراً مبدئياً لمخطط الملخص، محافظاً على أهم الأحداث والمشاهد.

اكتُب مسودة الملخص، مراعياً ما يأتي:

1. اشتمال الملخص على الأحداث المفصلة في السيرة.
2. التعبير بـأيـجازـ، أي التعبير عن الجمل والأفكار المتشابهة بعبارة موجزة.
3. عدم تحريف المعنى الأصلي.
4. تجنب النقد، وعرض رأيك الخاص في السيرة.
5. كتابة الملخص بأسلوبك، مع تعديله باقتباسات من حديث الأشخاص، وتعبيرات الكاتب.
6. توضيح المشاعر والأحداث باستخدام تفاصيل حسية دقيقة، تساعد القارئ على عيش الأحداث.
7. استخدام تعبيرات دالة وجاذبة، تضمن تحفيز القارئ على متابعة قراءة الملخص باستماع.
8. تحرير النص لغويًا، ووضع علامات الترقيم.

في الحصة الثانية:

1. اعرض المسودة على زملائك ومعلمك، واستفيد من ملاحظاتهم.
2. أعد كتابة ملخص السيرة بعد تعديلها.
3. تواصل مع أصدقائك، وانشر ملخص السيرة من خلال وسائل النشر المتاحة.
4. يمكنك إضافة لوحة فنية من رسملك وإدعوك تعبّر فيها عن مضمون السيرة، كما يمكنك وضعها غالباً للملخص.

كتاب استجابة لـ "أصواتي" - قصيدة للشاعر إبراهيم محمد إبراهيم

يعد إعداد عرض صوتي - مركزيًّا أمراً غير يسير؛ لأنَّه يحتاج إلى مهارات متعددة تبرز أهمية فكرة العرض، وحسن الإعداد والتنسيق، وتوظيف المؤشرات، والخروج النهائي، واللغة الفصيحة المعبرة؛ للتاثير في المتنقي، وجعله شريكاً متعاطفاً وراوياً لأفكار العرض، وأساليبه الشائقة، وطراحته، وأبعاده المرجوة.

بعد أن درست قصيدة "سُكُّر الْوَقْت" للشاعر "إبراهيم محمد إبراهيم"، قم باختيار قصيدة أخرى من قصائد الشاعر، واقرأ بعض الآراء حولها؛ لإعداد وتسجيل عرض صوتي - مركزيًّا يبتدئ بتقديم لمحة عن حياة الشاعر وقص قصيده بصوتك، أو بصوت زميل آخر (وقد يفضل أن تكون القصيدة بصوت الشاعر نفسه)، ثم قدم ما أعددت في عرض جاذب يجمع بين البساطة والفائدة وحسن التنظيم، بما يبرز تميز عملك ببصمة إبداعية أضافتها على عرضك هذا.

خطوات يمكن أن تساعدك في إعداد وتقديم العرض:

في الحصة الأولى:

- .1 الاطلاع على ديوان الشاعر أو بعض قصائده، واختيار قصيدة أو مقطع من قصيدة.
- .2 جمع معلومات عن القصيدة، ومحاولة الوقوف على مفاصيلها المهمة، وجمع مواد معمينة ومرئية (الموسיקה والصور أو أن تقوم أنت بتصوير فلم) يعبر عن أفكار القصيدة التي اخترتها.
- .3 وضع تصوّر أوليًّا لمخطط العرض الصوتي المركزي الذي ستقدمه حول القصيدة، ومناقشة معلمك وزملائك للإفادة من آرائهم لتحسين مخطط العرض، وطراحته.
- .4 إثراء المعلومات حول القصيدة والشاعر؛ ليكون التحليل والعرض ثريين ومنطقين ومؤثرين.
- .5 إعداد مسودة التحليل والعرض.
- .6 إنجاز العرض خلال أسبوع، ومراجعة مع المعلم للاطمئنان إلى صحته أفكاراً ولغة وأسلوباً وإخراجاً، ...

في الحصة الثانية:

- .1 تقديم العرض إلى المعلم والمعلم، وملاحظة نقاط الاشتراك والاختلاف مع عروض أخرى.
- .2 تقسيم عرضك مقارناً بعروض الزملاء الآخرين.
- .3 نشر العرض - بعد إدخال تعديلات جديدة عليه وفق ملحوظات وآراء المعلم والمعلماء - عبر وسائل التواصل الإلكترونية والاجتماعية والأدبية؛ لإطلاع الآخرين على جهودك المتميزة إعداداً وإخراجاً.

