

حل الدرس الثاني لويس باستور مكتشف الجراثيم سيرة غيرية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← لغة عربية ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:40:35 2026-02-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
لغة عربية:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



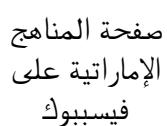
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة لغة عربية في الفصل الثاني

تحضير النموذج التطبيقي السيناريو الرابع مشروع تراث بلا حدود (الأسبوع الرابع)

1

تحضير النموذج التطبيقي السيناريو الثالث مشروع السنع أصالة تتجدد (الأسبوع الرابع)

2

تحضير النموذج التطبيقي السيناريو الأول مشروع أثر الأفعال (الأسبوع الرابع)

3

إجابات نماذج وزارية للتدريب على الاختبار التكويني الأول

4

نماذج وزارية للتدريب على الاختبار التكويني الأول

5

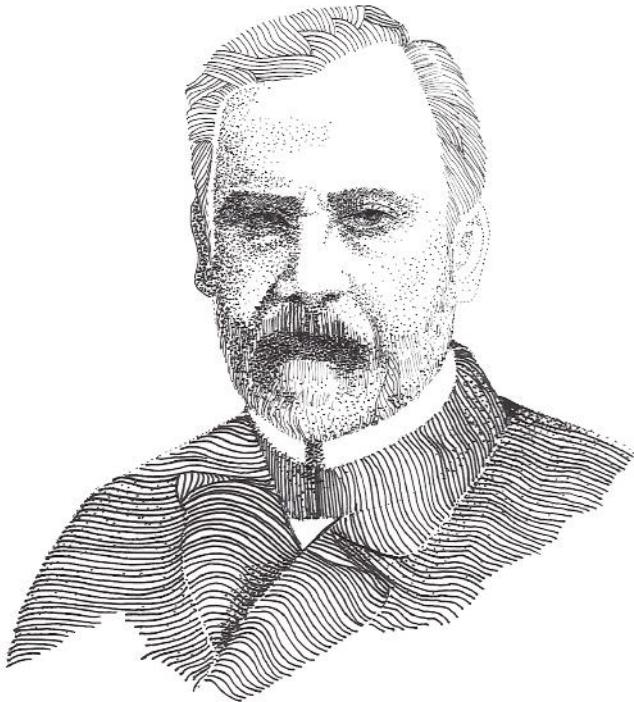
القراءة

سيرة غيرية

2

الدرس الثاني

لويس باستور مكتشف الجراثيم



يستعرّق تفاصيل هذا الدرس ثلاثة حصص.

نواتج التعلم

- ARB.2.1.01.013 يحدد الخصائص العامة لكل من السيرة الغيرية والذاتية مقارناً بينهما
- ARB.2.1.01.015 يفسر كلمات النص الشعري / الأدبي مستنبطاً الدلالات التعبيرية والإيحائية فيه.
- ARB.2.2.01.024 يفسر اللغة المجازية، والمعانى الدلالية للكلمات والعبارات المستخدمة في النص الأدبي معللاً استخدام الكاتب بهذه اللغة.
- ARB.2.3.01.022 يحلل نصين أدبيين من القصص، أو القصائد/السير ذاكراً أوجه التشابه والاختلاف بين وجهات نظر المؤلفين في عرضها.
- ARB.6.1.02.012 يحدد المعانى المعجمية والاصطلاحية للكلمات.
- ARB.6.1.02.007 يحدد المعنى المناسب للكلمات متعددة المعانى مستخدماً السياق، ومستعيناً بجذرها اللغوي.
- ARB.6.1.02.011 يستخدم الكلمات الجديدة في سياقات تفسير معناها.

الاستعداد لقراءة النص:

المهارة القرائية

السيرة الغيرية:

سبق أن عرفت أن السيرة فن أدبي يصور حياة شخصية من الشخصيات، ويُنقل تفاصيلها إلى القراء، وهي نوعان: سيرة ذاتية، يحكي فيها الكاتب عن حياته أو عن مرحلة منها، ويكون فيها الكاتب هو الشخصية الرئيسية أو البطل. غالباً ما تكون السيرة الذاتية بضمير المتكلّم.

وسيرة غيرية: يتحدّث فيها الكاتب عن حياة شخصية تركت بصمتها في الحياة، ولها مكانة في المجتمع، أو حققت إنجازات بارزة. والكاتب في هذه الحالة يضع الشخصية في البيئة والزمان اللذين عاشت فيها، ويستخدم ضمير الغائب (هو/هي) ويوظّف السرد والوصف، ويلتزم الدقة والموضوعية في نقل الأحداث والواقع، كما يلتزم كاتب السيرة الغيرية بتعديد مصادره التي سيرجع إليها قبل الكتابة عن الشخصية التي يختارها.

والسيرة الأدبية سواءً كانت سيرة ذاتية أم غيرية تُشبه القصة في بنائها، فهي تتكون من عناصر القصة الأساسية: الشخصيات، الزمان المكان، الأحداث، لكنها تختلف عنها في كونها تنقل واقعاً حقيقياً عن الشخصية، بخلاف القصة التي تكون في الغالب خيالية، أبدعها الكاتب.

ونص (لويس باستور) نص سيرة غيرية يعرض فيه الكاتب حياة ذلك العالم الكبير منذ مولده حتى وفاته، مروراً بكثير من الشواهد والوثائق التي تُبرّز أعماله، وعظيم دوره في إنقاذ البشرية من وباءات الحراثيم والميكروبات.

المعجم والمفردات:

(الأفعال)

- تزهق: زَهَقَ، بَرَهَقَ، زَهَقاً، فهو زاهق. زهرت نفسُهُ أو روحُهُ: بَخَرَجَتْ، هَلَكَتْ وماتَ.
- تعتل: اعْتَلَ / اعْتَلَ بِـ ، يَعْتَلُ، اعْتَلَالاً، فَهُوَ مُعَتَلٌ. إِعْتَلَ الرَّجُلُ: مرض
- يقضون نحبهم: قَضَى / قَضَى إِلَى / قَضَى عَلَى، يَقْضِي، قَضَاءً وَقَضْيَا. قَضَى فُلَانٌ نَحْبَهُ أو أَحَلَهُ: مات ، بَلَغَ الْأَجْلَ الَّذِي قُدِّرَ لَهُ.

- يَلْهُجُ: لَهْجَ بـ ، يَلْهُجُ، لَهْجَا، فَهُوَ لَاهْجُ وَلَهْجُ. لَهْجَ بِالدُّعَاءِ أَوْ بِالذِّكْرِ: أَولَعَ بِهِ فَثَابَرَ عَلَيْهِ وَاعْتَادَهُ.
- هَبْ / هَبَ إِلَى / هَبَ فِي / هَبَ لـ / هَبَ مِنْ / يَهُبْ، هَبَا وَهُبُوبًا وَهَبِيبًا، فَهُوَ هَابٌ، هَبٌ: نَشَطٌ وَأَسْرَعَ وَشَرَعَ.
- أَنْهَكَتْ: أَنْهَكَ، يُنْهِكُ، إِنْهَاكًا، فَهُوَ مُنْهِكٌ. أَنْهَكَهُ الْعَمَلُ: أَتَعْبُهُ وَأَضْنَاهُ، أَخْهَدُهُ وَحَمَلَهُ مَا لَا طَاقَةَ لَهُ بِهِ.

(الأسماء)

- بِأَسْرِهِ: كُلُّهُ، جَمِيعُهُ.
- وَلَعْ: وَلَعْ بـ / يَوْلَعُ، وَلَعًا وَلَوْلَعًا، فَهُوَ وَلَعْ، وَلَعْ بِكَذَا: أَحَبَهُ وَتَعَلَّقَ بِهِ تَعْلُقًا شَدِيدًا.
- أَوْبَةُ: أَوْبَةٌ، وَمُفْرَدُهَا: الْوَبَاءُ، الْوَبَأُ: كُلُّ مَرَضٍ شَدِيدٌ الْعَدُوِيُّ، سَرِيعُ الْاِتِّسَارِ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ، يُصِيبُ الْإِنْسَانَ وَالحَيَوانَ وَالبَّاتَ، وَعَادَةً مَا يَكُونُ قَاتِلًا كَالْطَّاعُونَ وَالْكُولِيرَا.
- سَخْطٌ: سَخِطٌ / سَخِطَ عَلَى، يَسْخَطُ، سَخَطًا وَسُخْطًا، فَهُوَ سَاخِطٌ. سَخِطٌ عَلَيْهِ: غَضِبٌ عَلَيْهِ وَنِقْمَ مِنْهُ، وَكَرْهَهُ وَاسْتَهْمَ منهُ.
- أَمْصال: حَمْعُ مَصْلٍ. مَصْلُ التَّلْقِيقِ: مَا يُؤْخَذُ مِنْ دَمَ حَيَوانٍ مُحَصَّنٍ مِنَ الْإِصَابَةِ بِمَرَضٍ مَا، لِيُحْقَنَ بِهِ جَسْمٌ آخَرُ؛ لِيُكَسِّبَهُ مَنَاعَةً تَقِيهِ الْإِصَابَةَ بِذَلِكَ الْمَرَضِ.
- ضَرَاؤَةُ: مَصْدَرُ ضَرِيٍّ. وَاحْجَهُمُ الْجَيْشُ بِضَرَاؤَةٍ، بِسَالَةٍ، بِشَجَاعَةٍ. ضَرَاؤَةُ الْمَرَضِ: شِدَّتُهُ وُحْدَتُهُ.

(الصفات)

- شَغَفٌ: شَغَفَ بـ ، يَشَغَفُ، شَغَفًا، فَهُوَ شَغَفٌ وَشَغُوفٌ. شَغَفٌ بِهِ: أَحَبَهُ وَأَولَعَ بِهِ.
- حَلِيفُهُ: الْحَلِيفُ: الْمُتَعَاهِدُ عَلَى التَّنَاصِرِ. وَالْجَمْعُ: أَخْلَافُ، وَحُلْفَاءُ. وَالْحَلِيفُ الْمُلَازِمُ .
- الْمُبِرِّحَةُ: الشَّدِيدَةُ، الْحَادَّةُ

تَطْبِيقٌ عَلَى الْمُفَرَّدَاتِ وَالْمُعْجَمِ
اسْتَخْدِمُ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَّةِ فِي جُمْلِ مِنْ إِنْشَائِكَ:

• يَلْهُجُ:

• أَوْبَةُ:

• شَغَفٌ:

في أنشاء قراءة النص:

اقرأ النص قراءةً صافية في البيت قبل الحصة، وسجّل أمام كل نص منه أفكارك وملاحظاتك، وأسئلتك، وتعليقاتك.

لويس باستور مُكتشفُ الجراثيم

بلغت شهرة المكتشف الكبير (لويس باستور) درجةً جعلت اسمه يتردد على كل لسان في العالم بأسره، وستانف هذيه الشهرة حالدةً على مر العصور بفضل ما قدمه للإنسانية من عظيم الفائدة؛ فاكتشافه وجود الجراثيم حدث ثورةً كبيرةً في مسيرة العلوم الطبيعية؛ حيث عرفت حقيقة مسببات الأمراض والأوبئة التي كانت تزهق أرواح الآلاف كل عام.

ولد (لويس باستور) في مدينة (دول) الفرنسية التي يعمل أهلها بالزراعة في 27 ديسمبر 1822، لأسرة متوسطة الحال، وقد كان والده يعمل بدباغة جلود الحيوانات بعد أن تقاعد من الجيش، وفي مدينة (أربوا) تلقى تعليمه الابتدائي. ثم نال شهادة (البكالوريا) في الآداب، وبعدها بعامين حصل على شهادة (البكالوريا) في الكيمياء، وأظهر في دراسته مقدرةً كبيرةً في الرياضيات والكيمياء أذهلت مدرسيه، وكان يعطي دروساً للطلبة الأعلى منه مستوى دراسياً، وتحرج حاصلاً على الدرجات النهائية في الرياضيات والكيمياء والفيزياء.

كان شغوفاً بالرسم، تأثر بالبيئةريفية فأصبح عاشقاً للجمالي، دقيق الملاحظة. رسم لأمه وأخته وناظر مدرسته كثيراً من المناظر الطبيعية، وكان يعتقد أنه سيصبح فناناً عظيماً، إلا أن ولعه بالفيزياء والكيمياء أنساه كل هواياته، ولم يترك له دقة فراغ واحدة.

عاش في زمان انتشرت فيه أمراض الجراثيم والأحياء الدقيقة، مثل: داء الكلب، والتيفوئيد، وكوليرا الدجاج، والجمرة الخبيثة، وكان يسأل نفسه كثيراً: لماذا يتغذى الطعام إذا بقي في الآنية وقتاً طويلاً؟

ولِمَادِي يَحْمَضُ الْبَلْنُ؟ وَلَمْ يَكُنْ أَحَدٌ يَعْرِفُ جَوَابًا لِهَذِهِ الْأَسْعِلَةِ، وَلَمْ يَكُنْ أَحَدٌ يَهُمُّهُ أَنْ يَعْرِفَ، وَلِكِنْ (باستور) كَانَ مُصِرًا عَلَى أَنْ يَعْرِفَ، وَيَجِدَ أَجْوَبَةً لِأَسْعِلَتِهِ.

لَمَّا بَلَغَ الثَّامِنَةَ عَشَرَةَ مِنْ عُمْرِهِ، عُيِّنَ مُساعِدًا لِأَسْتَاذِ رِياضِيَّاتٍ، وَبَعْدَ سَنَوَاتٍ أَصْبَحَ مُدِيرًا لِلْمَعْهَدِ الَّذِي تَخَرَّجَ فِيهِ، وَنَشَرَ وَهُوَ فِي السَّادِسَةِ وَالْعَشِرِيْنَ مِنْ عُمْرِهِ نَظَرِيَّاتِهِ الشَّهِيرَةِ الْخَاصَّةِ بِمَحَالِ الْبِلُورَاتِ، وَعُيِّنَ بَعْدَهَا مُدَرِّسًا لِلْكِيَمِيَّاءِ فِي أَكَادِيمِيَّةِ (سَترَاسِبورُغْ) وَهُنَاكَ تَزَوَّجُ (مارِي لُورَان) ابْنَةَ عَمِيدِ الْأَكَادِيمِيَّةِ الَّتِي كَانَتْ مُعَاوِنَةً مُخْلِصَةً لَهُ فِي أَبْحَاثِهِ، وَرُزِقَ مِنْهَا بِخَمْسَةِ أَطْفَالٍ، تُوفِيَ ثَلَاثَةٌ مِنْهُمْ بِسَبَبِ الْجَرَاثِيمِ، وَرُغْمَ حُزْنِهِ عَلَى فُقدَانِهِمْ إِلَّا أَنْ حَمَاسَتْهُ وَرَغْبَتْهُ لِإِحْرَاءِ الْمَزِيدِ مِنَ الْأَبْحَاثِ الْعِلْمِيَّةِ قِدِ اسْتَدَدَتْ.

فِي سَنَةِ 1854 عُيِّنَ عَمِيدًا لِكُلِّيَّةِ الْعُلُومِ الْجَدِيدَةِ، وَوَاصَّلَ أَبْحَاثَهُ فَتَوَصَّلَ إِلَى اَعْظَمِ اِكْتِشافَاتِهِ عَنْ حَقِيقَةِ التَّخَمُرِ. وَفِي سَنَةِ 1864 اسْتَطَاعَ أَنْ يُثْبِتَ أَنَّ كُلَّ كَائِنٍ مَهْمَا صَفَرَ حَجْمُهُ لَا بُدَّ أَنْ يَنْشَأَ مِنْ أَبْوَابِ حَيَّينِ، كَمَا أَثْبَتَ أَنَّ عَمَلِيَّةَ التَّخَمُرِ عَمَلِيَّةٌ حَيَّيَّةٌ تَسْتَرِكُ فِيهَا أَحْيَاءٌ دَقِيقَةٌ تَنْشَأُ مِنْ أَحْسَامِ تَوَالُدٍ وَتَتَكَاثُرٍ فِي الْمَحَالِيلِ السُّكَّرِيَّةِ، وَرُغْمَ أَنَّ هَذِهِ الْحَقِيقَةِ كَانَتْ ذَاتَ تَأْثِيرٍ كَبِيرٍ، إِلَّا أَنَّهَا أَثَارَتْ سَخَطَ الْعُلَمَاءِ آنَذَكَ؛ فَقَدِ اتَّهَمُوا (باستور) بِالْجُنُونِ، وَلِكِنَّهُمْ مَا لَبِثُوا أَنْ آمَنُوا بِاِكْتِشافَاتِهِ الَّتِي تُثْبِتُ أَنَّ لِلْجَرَاثِيمِ أَنْوَاعًا شَتَّى، وَهِيَ الَّتِي تَتَقْلُلُ الْأَمْرَاضُ، وَتَتَشَبَّهُ الْأَوْبَعَةُ كَالْكُولِيرَا وَالْبَيْفُودِ وَالْتَّفَوُسِ وَالْحُمَّى الصَّفْرَاءِ وَالْمَلَارِيَا ...

وَكَانَ اِكْتِشافُهُ لِهَذِهِ الْجَرَاثِيمِ سَبَبًا لِاِخْتِرَاعِ الْمُطَهَّرَاتِ الَّتِي تَقْضِي عَلَى الْجَرَاثِيمِ وَتَمْنَعُ أَذَاها، وَخَاصَّةً عِنْدَ إِحْرَاءِ الْعَمَلِيَّاتِ الْجِرَاحِيَّةِ أَوِ الْوِلَادَةِ؛ وَقَدْ كَانَتِ الْجِرَاحَةُ آنَذَكَ تَعْنِي الْمَوْتَ غَالِبًا، حَيْثُ يُضْطَرُّ الْأَطْبَاءِ لِصَبِّ الرَّيْتِ الْمَعْلُوِّ عَلَى حُرْجِ الْمَرِيضِ؛ لِيَحْفَظُهُ مِنَ التَّعْفُنِ.

اِكْتَشَفَ (باستور) أَسْكَالَ الْأَحْيَاءِ الدَّقِيقَةِ، وَتَرَكِيبَاتِهَا، وَدَرَسَ دُورَةَ حَيَاتِهَا، كَمَا وُفِّقَ فِي أَنْ يَجِدَ فِي الْأَحْسَامِ مَنَاعَةً ضِدَّ الْجَرَاثِيمِ، وَبِذِلِّكَ كَانَ أَوَّلَ مَنْ تَوَصَّلَ إِلَى تَحْضِيرِ الْأَمْصَالِ فِي الْمَعَالِمِ، كَمَصْلِ كُولِيرَا الدَّجاجِ، وَمَصْلِ مَرَضِ الْمَاشِيَّةِ وَغَيْرِهَا؛ مِمَّا ساهمَ فِي إِنْقَاذِ الْبَشَرِيَّةِ مِنْ أَوْبَعَةٍ كَثِيرَةٍ. وَقَدْ نَشَأَتْ مِنْ تَجَارِبِهِ كُلُّ أَنْظِمَةِ التَّلْقِيَّعِ الْحَدِيثَةِ ضِدَّ مُعْظَمِ الْأَمْرَاضِ.

في سنة 1881 تمكن (باستور) من السيطرة على جرثومة «مرض الجمرة الخبيثة» وهي حمى كبيرة تصيب الأغنام والأبقار، وقد تنتقل منها إلى الإنسان؛ فكان يعمل على إضعاف ضراوة هذه الجرثومة، ثم يحقنها في أغنامه على مراحل فكانت أغنامه تعطل، ثم تشفى، ثم تستطيع مقاومة كميات من الجراثيم تكفي لقتل فيل ضخم. وعندما أعلن عن اكتشافه الجديد سخر منه البعض، وافتراخ عليه آخرون أن يقوم

بالتجربة أمامهم؛ فقبل التحدي، وحدّد موعداً لعرض نتائج التجربة، فقام بتقسيم خمسين شاة إلى قسمين؛ فلقي خمسة وعشرين منها ضيًّا «الجمرة الخبيثة» وترك الباقى دون تلقيح، وبعد أيام حقن خمسين الشاة بكميات كبيرة من جراثيم هذا المرض المعدى. وفي اليوم المتفق عليه شاهد الحاضرون أن الأغنام التي لم تلقيح في المرة الأولى ماتت كلها، في حين عاشت الأغنام الملقبحة.

ومنذ ذلك اليوم المشهود، تحول اهتمام (باستور) من مرض الماشية إلى موضوع أكثر خطورة وهو «مرض الكلب» الذي رأه مصدر ذعر للناس؛ لأنَّه يسبب للمصاب مؤنًا بطيناً مؤلمًا. وأدرك أن الجهاز العصبي للحيوان هو المقرُّ الملاثم لحياة هذه «الجرثومة» وتكرارها والاحتفاظ بها حيًّا. فاحتفظ بعينة من هذه الجرثومة، وبعد تجارب عديدة اهتدى إلى نزع جزء من النخاع العمودي الفقري لأربَّ قتلَه مرض الكلب، ومن هذا النخاع حقن كلامًا سليمةً فلم تمت.

كرر (باستور) تجربته نفسها على مجموعة من الكلاب؛ فتأكد أن المجموعة التي تأخذ اللقاح تتقوى حيًّا، والمجموعة الأخرى تموت؛ وهكذا كان النجاح حليفه، وتأكد من فاعلية اللقاح في تجنب الإصابة بمرض الكلب.

تعرَّض (باستور) في سبيل البحث عن علاج لهذا المرض إلى عدة أخطار؛ لأنَّه اضطر إلى الاحتفاظ بعدد من الكلاب المرئية لإحراز تجربة تجربة عليها، وكان من الممكن أن يصاب هو نفسه بهذا المرض في أي لحظة. وأدرك خطورة الخطوة القادمة؛ فهو ينوي أن يتعامل مع البشر، وأقل خطأ في محاولته القادمة يعني النهاية... فاختار في أمره، وفَكَّر في المرضى الذين يقضون نحبهم مع كثيرٍ من الآلام المبرحة، والعلاج بين يديه

لا يجُرُّ على استخدامه، فاتَّخذَ قرارَهُ الحاسِمَ، وَكَتَبَ إلى تَلاميذِهِ وَأَنْصارِهِ يُبَعِّثُهُمْ بِنَسْتَهِ، وَهِيَ تَجْرِيَةُ الْلُّقَاحِ عَلَى نَفْسِهِ. وَقَبْلَ أَنْ يُنَفِّذَ قَرَارُهُ قَدِمَتْ إِلَيْهِ سَيِّدَةٌ مِنْ أَرْيَافِ فَرَنْسَا بِاِكِيَّةٍ تَقْوُدُ ابْنَهَا الصَّغِيرَ الَّذِي عَضَّهُ «كَلْبٌ مَسْعُورٌ»، وَرَاحَتْ تَوَسَّلُ إِلَيْهِ لِيُعْطِيَ ابْنَهَا لُقَاحَهُ الْجَدِيدَ؛ فَلَمْ يَتَرَدَّدْ فِي تَجْرِيَةِ الْلُّقَاحِ عَلَى جَسْمِ الطَّفْلِ. وَتَمَّتِ التَّجْرِيَةِ بِنَجْاحٍ، وَسُفِيَ الابنُ، وَعَادَتِ الْأُمُّ سَعِيَّدَةً يَلْهُجُ لِسانُهَا بِشُكْرٍ (باستور).

وَمَا إِنْ شَاعَ خَبْرُ نَجَاحِ الطَّفْلِ حَتَّى هَبَ كُلُّ مُصَابٍ مِنْ كُلِّ أَنْحَاءِ أُورُوپَا يَطْلُبُ العِلاجَ، فَعَمِلَ (باستور) وَأَغْوَاهُهُ لَيَالِيًّا وَنَهَارًا لِتَخْضِيرِ الْلُّقَاحِ لِلْقَادِمِينَ مِنْ كُلِّ حَدَبٍ وَصُوبٍ. وَكَانَ مِنْ بَيْنِ هُؤُلَاءِ (17) روسيًّا، نَجَحَ (باستور) فِي عِلاجِ (16) مِنْهُمْ، فَقَدِمَ لَهُ قَيْصِرُ روسيَا إِعْانَةً مَالِيَّةً اعْتَمَدَهَا فِي إِنشَاءِ (مَعْهَدِ باستور الْأَوَّلِ) فِي (بارِيس) كَمَرَّكَزٍ لِإِنتَاجِ الْلُّقَاحِ، وَلِلأَبحَاثِ الطُّبِّيَّةِ.

ظَلَّ (باستور) خِلَالَ سَنَوَاتِ حَيَاتِهِ الَّتِي تَلَتْ ذَلِكَ النَّصْرِ العَظِيمِ يُواصِلُ أَبْحَاثَهُ إِلَى أَنْ أُنْهِكَتْ قُوَّاهُ، وَأُصْبِبَ بِنَصْفِ جِسْمِهِ بِالشَّلَلِ، وَلَكِنَّهُ اسْتَمَرَ يَعْمَلُ حَتَّى ثُوَفَّيَ يَوْمَ 28 سِبْتمبر 1895، فَانْطَفَأَتْ بِذَلِكَ شُعلَةُ عَالِمٍ حَقَّقَ أَعْظَمَ إِسْهَامٍ فِي تَارِيَخِ الطِّبِّ.

حياة عبقرية العلم - لويس باستور مُكتشف الجرائم - تأليف: حسن أحمد حمام، منشورات دار المعرفة للطباعة والتشر - سوسة/تونس (بنصرف)

الصورة تمثل نصبًا للعالم لويس باستور الذي قام بفتحه النحات أكسندر فالغوري في عام 1904، وما زال النصب موجودًا حتى يومنا هذا في مدينة باريس في فرنسا



أنشطة ما بعد قراءة النص:

حول النص:

1. ما الغاية التي يرمي إليها الكاتب من نص (لويس باستور)؟

أهمية البحث والتعلم والسعى للمعرفة.

2. ما مظاهر انشغال العالم (لويس باستور) بأبحاثه ومكتشفاته؟

ظل يعمل في ابحاثه منذ سن صغير حتى كبر وأنهكت قواه وأصيب بشلل نصفي لكنه استمر بعمل حتى وفاته.

3. تضمن النص طبيعة البيئة التي عاش فيها (باستور) وضح ملامح هذه البيئة، وبين أثرها في أبحاثه وأكتشافاته.

عاش في بيئه ريفية، فأصبح محبًا للرسم ودقيق الملاحظة وعاشقًا للجمال.

4. كيف عبر (باستور) عن حزنه لوفاة ثلاثة من أطفاله، وعلام يدل ذلك؟

حزن لفقدانهم فاشتدت رغبته وحماسه لإجراء المزيد من الأبحاث العلمية.

5. استدلل من سيرة (لويس باستور) على:

• نبوغه المبكر في العلوم والرياضيات:

كان يعطي دروساً للطلاب الأعلى منه دراسياً، وتخرج حاصلاً على الدرجات النهائية في الرياضيات والعلوم

• اختيار المنهج العلمي التجاري لوصول إلى الحقائق:

قام بتقسيم خمسين شاه إلى قسمين، لقح نصفها ضد الجمرة الخبيثة والنصف الآخر لا ليり النتائج

• التزعة الإنسانية والرغبة في تقديم الخير للبشرية:

قرر تجربة لقاح مرض الكلب على نفسه.

6. أُكْتُبْ مَجْمُوعَةً مِنَ الصِّفَاتِ الَّتِي تَرَى أَنَّ (باستور) يَتَصِّفُ بِهَا، وَدَلْلُ عَلَيْهَا مِنَ النَّصِّ.

النبوغ (كان يعطي دروساً لطلاب أعلى منه دراسياً)

التضحية (قرر تجربة لقاح مرض الكلب على نفسه)

التفاني في العمل (ظل يعمل حتى أنهكت قواه)

قال الشاعر: إذا غامرت في شرفِ مروم **** فلا تقنع بما دون النجوم
وقال آخر: استثمر الخير في دنياك واحتهد *** ولا تبالي بداعي الشر والحسد
- استدل على صدق ما قاله الشاعران بعبارات من نص السيرة.

وعندما أعلن عن اكتشافه الجديد سخر منه البعض واقتصر عليه آخرون أن يقوم بالتجربة أمامهم فقبل التحدي، وقام بتقسيم خمسين شاه إلى قسمين وحقن نصفهم باللقالح وبعد أيام حقن الخمسين شاه بالجرائم، وفي اليوم المتفق عليه شاهد الحاضرون أن الشاه الملقبة هي فقط من بقت على قيد الحياة

حول لغة النص.

1. وضُّحَّ دَلَالَةُ التَّعَبِيرَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطُّ فِيمَا يَأْتِي:

• اسْمُهُ يَرَدَدُ عَلَى كُلِّ لِسَانٍ فِي الْعَالَمِ بِأَسْرِهِ.

يدل على شهرته ومدى تأثيره في الحياة.

• كَانَتْ تُرْهَقُ أَرْوَاحَ الْآلَافِ كُلَّ عَامٍ.

تدل على كثرة حالات الموت بسبب الأمراض قبل اكتشاف لويس للاقاح

• تَسْتَطِعُ مُقاوَمَةً كَمِيَّاتٍ مِنَ الْجَرَاثِيمِ تَكْفِي لِقْتْلِ فِيلٍ ضَخْمٍ.

يدل على كثرة عدد الجراثيم.

• هَبَ كُلَّ مُصَابٍ مِنْ كُلِّ أَنْحَاءِ أُورُوْبَا يَطْلُبُ الْعِلاَجَ.

يدل على حرص المصابين البحث عن العلاج وأملهم في لويس.

2. ما الأشياء التي يمكن أن نصفها بكلمة (المبرحة)؟

الآلام

3. ما الأشياء التي يمكن أن نصفها بكلمة (مضنية)؟

الجهود

4. ما معنى «من كُل حَدَبٍ وَصَوْبٍ» في العبارة الآتية:
عمل (باستور) وأغواهه ليلاً ونهاراً لـتحضير اللقاح للقادمين من كُل حَدَبٍ وَصَوْبٍ؟
• بين كيف كان لها أثر في توضيح أن عمل (باستور) كان عملاً كبيراً، ومهمًا.

تعني من كل مكان قريب كان أو بعيد، وتدل على مدى تأثير لويس في الحياة حيث سعى كثير من الناس للحصول على اللقاح الذي اكتشفه ليعالجه من الأمراض.

5. استخدم الكلمات الآتية في جمل من إنشائك:

شاعت الأخبار الكاذبة في المدينة

• شاعت:

توجد المعادن في شكل بلورات مختلفة

• البلورات:

استمر لسان الشيخ يلهج بذكر الله

• يلهج:

حول قارئ النص:

1. ما تأثير ما قرأَتَ على نفسك؟ هل تجد في حياة (لويس باستور) ما يشير اهتمامك، ما هو؟

نعم، فهو شخصية عظيمة قدمت منفعة كبيرة للبشرية، كما تعلمت منه الإصرار والتفاني في العمل

2. مر العالم (لويس باستور) بِمَوَاقِفٍ كَثِيرَةٍ سَبَبَتْ لَهُ الْفَرَحَ أَوِ الْأَلَمَ أَوِ الْمَشَقَّةَ. اخْتُرِ المَوْقِفَ الَّذِي أَثَرَ فِيهَا، وَبَيِّنِ لِمَاذَا اخْتَرْتَهُ.

عندما اعطي لقاہ طفل عضه كلب مسحور وشفی الابن وظلت امه تشکره
فدل ذلك على أن جهوده وابحاثه لم تذهب هباءً ولكنها حصدت ثمارها

3. أَكْتُبْ قَائِمَةً يَأْهُمُ الْعُلُومِ الَّتِي تُنْيِرُ اهْتِمَامَكَ، وَبَيِّنِ مَا سِرُّ اهْتِمَامِكَ بِهَا، وَمَا خُطْطَتْكَ الْمُسْتَقْبَلِيَّةُ لِتَحْقِيقِ إِنْجَازَاتٍ بِشَأنِهَا.

الكيمياء والأحياء

لأنها تمكنتني من معرفة جسم الإنسان وتتأثير الامراض عليه وتتأثر الادوية أيضا عليه
تساعدني أيضا في دراسة مجال الطب في المستقبل

القراءة حول القراءة:

- هناك كتب كثيرة تتناول سيرة حياة العالم الكبير (لويس باستور) .. وفي مكتبة مدرستك كليب بعنوان: «علماء عظام، لويس باستور، قصة حياة» وهو من تأليف (ماري جوزيف) وترجمة: أيام الصبا.
- اقرأ الكتيب، وقارن بين ما جاء فيه، وبين نص: «لويس باستور مكتشف الجراثيم»، وتبادل مع زملائك المعلومات التي وجدت في أحدهما دون الآخر، وحددوا أوجه التشابه والاختلاف بين وجهات نظر المؤلفين في عرضها.