دولة ليبيا

وزارة التعليم

مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

العلوم

للصّفِّ الثّالِثِ

مِنْ مَرْحَلَةِ التَّعلْيمِ الأَساسيِّ

الاسبوع الثامن عشر

المدرسة الليبية في فرنسا ـ تور

العام الدراسي

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م

13

أَعْضاءُ الـحِسِّ لَدَيْكَ

يَكْتَشفُ جِسْمُكَ ما يَحْدُثُ فِي العالَمِ حَوْلَكَ مِنْ خِلالِ أَعْضاءِ الـحِسِّ لَدَيْكَ. إنَّ لَدَيكَ خَمْسةَ أَعْضاءٍ لِلحِسِّ، هِيَ **العَيْنانِ، وَالأُذُنانِ، وَالأَنْـفُ، وَاللِّسانُ، وَالـجِلْدُ**. وَعُضْوُ الـحِسِّ هُوَ جُزْءُ الـجِسْمِ الَّذِي يَجْمَعُ الـمَعْلُوماتِ مِنَ البيْئَةِ الـمُحِيطَةِ. وَتُرْسَلُ هَذِه الـمَعْلُوماتُ عَنْ طَرِيقِ مَـمرّاتٍ خاصَّةٍ مِنْ أَعْضاءِ الـحِسِّ إلَيَ الـمُخِّ.

أَعْضاءُ الـحِسِّ

تُسَمَّي هَذه الـمَمَرّاتُ **أَعْصابًا**. يُساعِدُكَ الـمُخُّ عِنْدَئِذٍ عَلَي فَهْمِ ما يَحْدُثُ حَوْلَكَ ثُمَّ يُقرِّرُ ما يَجِبُ عَمَلَهُ.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

تَجْمَعُ أَعْضَاءُ الحِسِّ المُخْتَلِفَةِ
أَنْوَاعًا مُخْتَلِفَةً مِنَ المَعْلُومَاتِ

كَيْفَ تَكُونُ أَعْضاءُ الحِسِّ مُهِمَّةً لِلإِنْسانِ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

حاسَّةُ البَصَرِ

أَنْتَ تَسْتَخْدِمُ عَيْنَيْكَ لِتَرَي .

مِنْ هُنا وَهُناكَ

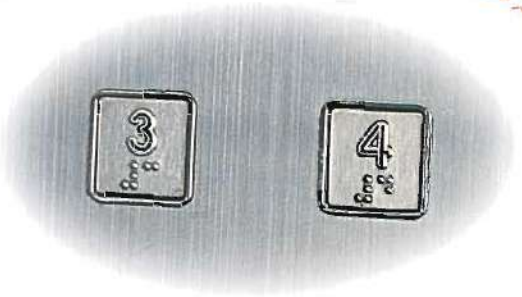
إنَّ لِبَعْضِ الحَيَواناتِ
مِثلُ الحِرْباءِ عُيُونًا
عَلَي جانِبَيِّ رأسِها .
فَهِيَ تَرَي جَميعَ ما
حَوْلَها دُونَ لَيِّ رَأسِها!

كَيْفَ يَسْتَخْدِمُ أَفْرادُ أُسْرةِ عُمَرَ عُيُونَهُمْ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

إنَّ قُدرَتَكَ عَلَي الرُّؤْيَـةِ شَيءٌ مُفيدٌ للغـايةِ. فَهـيَ تُساعِـدُكَ عَلَيَ تَـجْمِيعِ مَعْلُوماتٍ قَيِّمَةٍ مِنَ الكُتُبِ وشَبَكَةِ الإِنْتَرنِت. وهِيَ تسْمَحُ لَكَ بالتَّمَتُّع بِبَرامِجَ شَيِّقةٍ عَلَي شاشَـةِ التِّلْفـازِ. وَتَـمْنَعُكَ أيضًا الرُّؤْيَةُ مِنْ إيذاءِ نَفْسِكَ.

تُكْتَبُ بَعضُ أزرارِ المَصاعِدِ بِحُروفِ بِرَيلْ لتُساعِدَ المَكْفُوفِينَ عَلى مَعْرفةِ أيِّ الأزْرارِ يَجِبُ الضَّغْطُ عَلَيهِ.



ولا يَسْتَطِيعُ بَعْضُ النّاسِ الرُّؤْيَةَ جَيِّدًا ويَحْتاجُونَ إلَى نَظّارَةٍ تُساعِدُهُمْ عَلَى الإِبْصارِ. وبَعْضُ النّاسِ مَكْفُوفُون فَلا يَرَونَ عَلَى الإِطْلاقِ لأَنَّهُمْ مِنْ فاقِدِي البَصَرِ. وعَلَيّهِمْ اسْتِخْدامُ أَعْضاءِ الحِسِّ الأُخْرى لِتُساعِدَهُمْ عَلَى التَّنَقُّل.

كَيْفَ يَقْرَأُ المَكْفُوفُون؟ إنَّهم يَسْتَخْدِمُونَ أَصابِعَهُمْ لِيَتَحَسَّسُوا حُرُوفَ بِرَيلْ. وَهِيَ حُرُوفٌ مُكَوَّنَةٌ مِنْ نُتُوءاتٍ بارِزَةٍ.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

حَاسَّتا التَّذَوُّقِ وَالشَّمِّ

يُساعِدُكَ لِسانُكَ عَلَى التَّذَوُّقِ. وَهُوَ مُغَطًّى بِآلافٍ مِنْ حُلَيْماتِ التَّذَوُّقِ. فَتَتَعَرَّفُ المَجْمُوعاتُ المُخْتَلِفَةُ مِنْ حُلَيْماتِ التَّذَوُّقِ عَلَى أَنْواعِ المَذاقاتِ المُخْتَلِفَةِ. وَتَعْرِفُ هَكَذا عِندَما يَكُونُ الطَّعامُ حُلْوًا، أَوْ مُرًّا، أَوْ حاذِقًا، أَوْ مالِحًا.

يَسْتَطِيعُ أَنْفُكَ اكْتِشافَ الرَّوائِحِ المُخْتَلِفَةِ.

مِنْ هُنا وَهُناكَ

إِنَّ لَدَى الكِلابِ حاسَّةَ شَمٍّ قَوِيةٍ. فَهِيَ تَتَفَوقُ بِمِقْدارِ 40 مَرةٍ عَلَى الأَقَلِّ عَنْ حاسَّةِ الشَّمِّ لَدَيْكَ. فَيُمْكِنُها إِيجادُ الأَشْياءِ فَقَطْ بِتَتَبُّعِ الرّائِحَةِ الَّتِي تَرَكَها شَيْءٌ أَوْ شَخْصٌ ما.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

تَحْمِلُ الرَّوائِحُ جُسَيماتٍ دَقِيقَةً تَنْتَشِر فِي الهَواءِ. فَعِنْدَما تَسْتَنْشِقُ الهَواءَ، تَدْخُلُ هَذِهِ الجُسَيْماتُ الدَّقِيقَةُ إِلَى أَنْفِكَ. ثُمَّ يُرْسِلُ أَنْفُكَ رِسالَةً إِلى مُخِّكَ. يُمْكِنُكَ حِينَئِذٍ التَّعَرُّفَ عَلَى ما تَشُمُّهُ.

كَيْفَ تَكُونُ حاسَّةُ الشَّمِّ مُفِيدَةً لَك؟ إِنَّها تُحَذِّرُكَ مِنَ الخَطَرِ، وتُخْبِرُكَ إِذا كانَ شَيءٌ ما يَحْتَرِقُ، أَوْ إِذا كُنْتَ تَأْكُلُ طَعامًا فاسِدًا سَيَتَسَبَّبُ فِي مَرَضِكَ.

شُرَكاءُ فِي العَمَلِ

تَعْمَلُ جَمِيعُ حَواسِّكَ مَعًا، ولَكِنْ يُوجَدُ بَيْنَ حاسَّتَيِّ الشَّمِّ والتَّذَوُّقِ شَراكَةٌ خاصَّةٌ. فَعِنْدَما تَأْكُلُ تُفّاحَةً، يَشُمُّ أَنْفُكَ الفاكِهَةَ ويَتَذَوَّقُ لِسانُكَ حَلاوَتَها. يُساعِدانِكَ مَعًا عَلَى الاسْتِمْتاعِ بِالتُّفاحَةِ. وعِنْدَما تُصابُ بِبَرْدٍ، لا تَسْتَطِيعُ الشَّمَّ بِشَكْلٍ سَلِيمٍ. وَيَبْدُو طَعامُكَ وكَأَنَّهُ فَقَدَ بَعْضَ نَكْهَتِه.

مِنْ هُنا وَهُناكَ

إِنَّ حاسَّةَ الشَّمِّ لَدَيْكَ أَكْثَرُ حَساسِيَّةً مِنْ حاسَّةِ التَّذَوُّقِ فَلِسانُكَ يَعْرِفُ أَرْبَعَةَ مَذاقاتٍ. أَمّا أَنْفُكَ فَيَعْرِفُ حَوالِي ثَلاثَةَ آلافِ نَوعٍ مِن الرَّوائِحِ المُخْتَلِفَةِ.

أَنْفُ عُمَرَ مَسْدُودٌ. ولِهَذا فَطَعْمُ أُرزِ الدَّجاجِ المُفَضَّلِ لَدَيْهِ لَيْسَ كالمُعْتادِ.

جَمِيعُ الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا