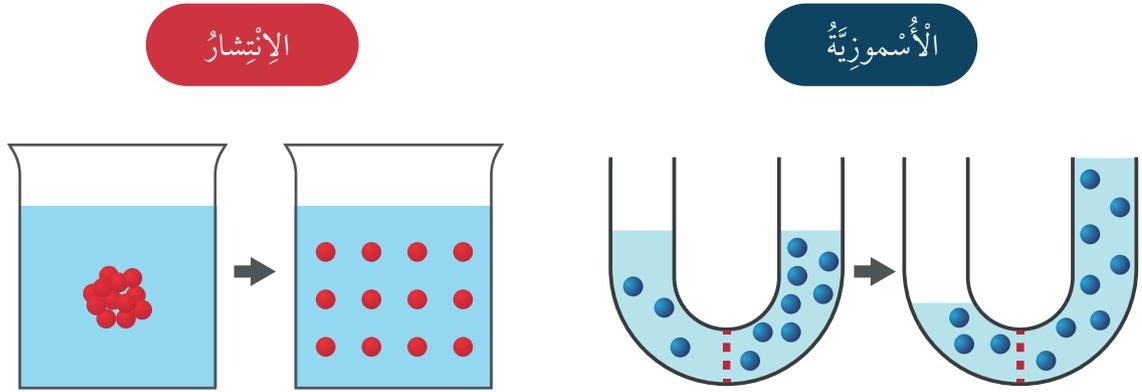


1 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....): ثبات البيئة الداخلية للخلية.
- (.....): العملية التي تستخدم فيها طاقة الشمس لإنتاج سكر الغلوكوز.
- (.....): أصغر وحدة تركيب لأجسام الكائنات الحية.
- (.....): انتقال بعض المواد من الوسط الأقل تركيزاً إلى الوسط الأعلى تركيزاً بوجود طاقة.

2 **أقارن** بين الخاصية الأسموزية والانتشار، مُستعيناً بالشكل الآتي:



3 **أفسر** أهمية الأتزان الداخلي للخلية.

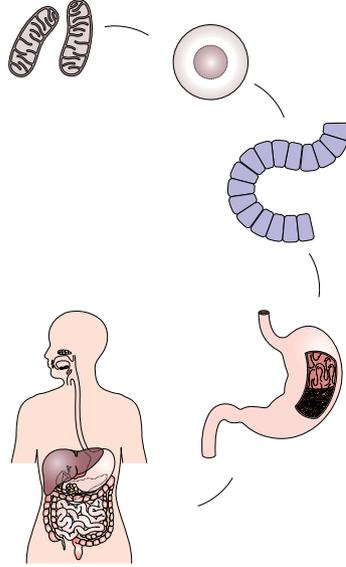
4 **أستنتج:** أهمية تعدد عمليات النقل على جانبي غشاء الخلية.

5 **أطرح** سؤالاً تكون إجابته الانتشار.

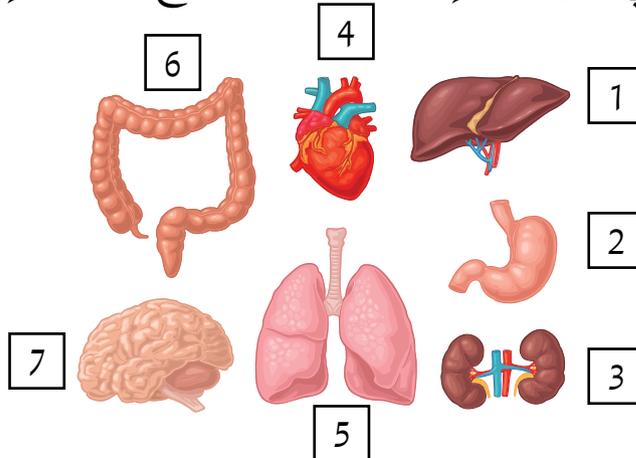
6 أُقَارِنُ بَيْنَ التَّنَفُّسِ الْخَلَوِيِّ وَالْبِنَاءِ الصَّوئِيِّ، مُسْتَعِينًا بِالْجَدْوَلِ الْآتِي:

التَّنَفُّسُ الْخَلَوِيُّ	الْبِنَاءُ الصَّوئِيُّ	الْعَمَلِيَّةُ
		الْعُضَيَّةُ الْمَسْؤُولَةُ عَنْهَا
		الْمَوَادُّ النَّاتِجَةُ
		الْمَوَادُّ الْمُتَفَاعِلَةُ
		الْحَاجَةُ إِلَى الطَّاقَةِ

7 يُعَبِّرُ الشَّكْلُ عَنْ مُسْتَوِيَاتِ التَّنْظِيمِ فِي الْإِنْسَانِ. أَصِفْ كُلَّ مُسْتَوَى مِنْ هَذِهِ الْمُسْتَوِيَاتِ.



8 أَحَدِّدُ الْأَعْضَاءَ الَّتِي تُكَوِّنُ مَعًا جِهَازًا وَاحِدًا، وَأَوْضِحُ وَظِيفَةَ الْجِهَازِ.



9 أختارُ الإجابةَ الصحيحةَ.

(1) تُوجَدُ المادَّةُ الوراثيَّةُ داخلَ خَلِيَّةٍ نباتيَّةٍ في:

- أ الغشاءُ البلازميُّ.
- ب السيتوبلازم.
- ج النواة.
- د الشبَّكةُ الإندوبلازميَّة.

(2) تَخْتَلِفُ خَلِيَّةٌ حيوانيَّةٌ عَنَ خَلِيَّةٍ بكتيريَّا بِأنَّها:

- أ حيَّة.
- ب تحتوي على نواة.
- ج تحتوي على سيتوبلازم.
- د تُحاطُ بِغِشاءٍ بلازميِّ.

(3) التَّرتيبُ الصَّحيحُ لِمُسْتَوَيَاتِ التَّنْظِيمِ فِي الكائِنِ الحَيِّ، هُوَ:

- أ خَلِيَّةٌ، عَضْوٌ، جِهَازٌ، نَسِيجٌ.
- ب خَلِيَّةٌ، نَسِيجٌ، عَضْوٌ، جِهَازٌ.
- ج خَلِيَّةٌ، جِهَازٌ، عَضْوٌ، نَسِيجٌ.
- د خَلِيَّةٌ، نَسِيجٌ، جِهَازٌ، عَضْوٌ.

(4) العَضْوُ المَسْئُولُ عَنَ صَخِّ الدَّمِ إِلَى أَجْزَاءِ الجِسمِ، هُوَ:

- أ المَرِيءُ.
- ب القَلْبُ.
- ج المَعِدَّةُ.
- د البُلْعومُ.

(5) الجِهَازُ المَسْئُولُ عَنَ تَوَازِينِ المَاءِ بَعْدَ امْتِصَاصِهِ عَلَى خَلَايا الجِسمِ، هُوَ:

- أ الهَضْمِيُّ.
- ب التَّنْفِيسِيُّ.
- ج الدَّورَانُ.
- د الإِخْرَاجُ.

(6) تُمَثِّلُ العَيْنُ فِي مُسْتَوَيَاتِ التَّنْظِيمِ:

- أ نَسِيجًا.
- ب خَلِيَّةً.
- ج عَضْوًا.
- د جِهَازًا.

(7) واحدة مما يأتي ليست من بُنودِ نظرية الخلية:
الخلية هي الوحدة الأساسية في تركيب أجسام الكائنات الحية.
تتكون أجسام جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر.
تحتوي الخلايا جميعها على سيتوبلازم.
تنتج كل خلية من خلية أخرى مُماثلة لها.