

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح درس الانتشار مع رسوم توضيحية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

[امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017](#)

1

[تحميل كتاب الطالب](#)

2

[تحميل تطبيقات الهندسة الوراثية](#)

3

[كتيب \(لنبدع في العلوم\)](#)

4

[اختبار قصير](#)

5

## الوحدة الثانية

انتقال المواد من الطلابة واللبنة //

الدرس الأول :- الانتشار //

تعريف // هو صافي انتقال الجزيئات بسبب حركتها العشوائية من المنطقة ذات التركيز الأعلى إلى المنطقة ذات التركيز الأقل طبقاتاً لمصدر التركيز.

حالة الانتشار المواد الثلاثة //

- 1) المادة الصلبة :- لا تسطيع الانتقال بعيداً (علل) لأنها تبطئة بقوى جذب تبقيها معا.
- 2) المادة السائلة :- تتحرك بحرية أكبر وتتهدم وتتركز.
- 3) المادة الغازية :- تكون أكثر حراً (علل) لأنه قوى التجاذب بين الجزيئات والذرات ضعيفة.

ملحوظة هامة :- عندما تتحرك الجسيمات بحرية فإنها تتشرب وتتبعثر بانتظام وتنتشر هذا على الغازات كالمحاليل كغالب السوائل.

أمثلة //

1) البيضة الفاسدة :-

- عندما نضع في إهدى زوايا الغرفة والتي يهدر منها غاز كبريتيد الهيدروجين.
- في بداية الأمر يكون مركز هذا الغاز قرب البيضة وتقل ولا يوجد في باقي الغرفة.
- بمرور الوقت تنتشر رائحة الغاز في أرجاء الغرفة.
- مما يؤدي إلى عدم تحديد موقع المصدر الأول للرائحة.

عاشق الأحباء



Mr. Mahmoud Abo Helal

قناة المحيطة في الأحباء

Mahmoud aboHelal

+201226792016  
+96899295731



### ١٢) ثاني أكسيد الكربون $(CO_2)$

- إسهال النبات يقوم بعملية التمثيل الضوئي والذي يحتاج إلى  $CO_2$  لتكوينه الغذاء .
- هذا يؤدي إلى أنه يكون تركيزه خارج الورقة أكثر منه تركيزه بداخلها .
- هذا يؤدي إلى انتشاره داخل الورقة .
- على الرغم من أنه النبات ينتج  $CO_2$  في عملية التنفس إلا أنه يحتاج إلى كميات أكبر من  $CO_2$  لاستهلاكه في عملية التمثيل الضوئي .

### ١٣) الأكسجين $(O_2)$

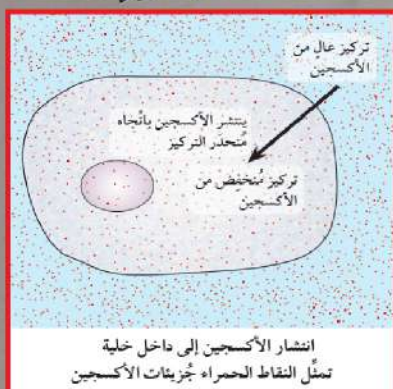
- إسهال النبات يقوم بعملية التمثيل الضوئي وينتج من ذلك  $O_2$  .
- هذا يؤدي إلى أنه يكون تركيزه داخل الورقة أعلى منه تركيزه خارجها .
- مما يؤدي إلى انتشاره خارج الورقة في الهواء الجوي عبر الثغور .

### ١٤) الصحوة الجذرية :-

- تكيف الصحوة الجذرية مع حاجتها الانتشارية مرة نقلا وعمره :-
- ١) مساحة سطحها كبيرة (علا) لزيادة معدل انتشار الجزيئات والمواد المختلفة المتحركة عشوائياً .
- ٢) جدارها رقيقه (علا) حيث أنه مدارها يساهم في عملية واهمة وهذا يقلل من مافة الانتشار والذي يفيد زيادة معدلها .

### ١٥) التبادل الغازي في التنفس :-

- حيث أنه أغشية الخلايا منفذة بكفاءة لـ  $O_2$  و  $CO_2$  .
- مما يؤدي إلى الانتشار بسهولة من الخلية وإلى الخارج .



عاشق الأحياء

Mr. Mahmoud Abo Helal

قناة المحيبي في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016

+96899295731