

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس الانتشار والعوامل التي تؤثر عليه

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:44:05 2024-12-03

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص ثاني لشرح درس نقل الطاقة

1

ملخص ثاني لشرح درس نظرية الجزيئات

2

ملخص شرح تفسير تغيرات الحالة

3

كتيب محطة إنجاز

4

كراسة الأسئلة الشاملة للمادة

5

الانتشار والعوامل التي تؤثر عليه

اعداد المعلمة / مريم النوفلي

العوامل التي تؤثر على الانتشار

مفهوم الانتشار

الحركة العشوائية للجزيئات إلى أن تنتشر بالتساوي.

يحدث الانتشار في المواد الصلبة والسائلة والغازية ولكن تختلف في سرعة انتشار الجزيئات.

انتشار الجزيئات في الغاز أسرع من انتشارها في السائل.

وانتشار الجزيئات في السائل أسرع من المادة الصلبة.

لأن جزيئات المادة الغازية يكون لديها المزيد من الطاقة ويمكنها التحرك بحرية أكبر لعدم وجود أية قوى جذب.

أمثلة على الانتشار

- 1- انتشار جزيئات ملون الطعام في كأس به ماء .
- 2- انتشار جزيئات غاز البروم بين جزيئات غاز الأكسجين .
- 3- انتشار جزيئات هيدروكسيد الصوديوم في الجيلاتين .
- 4- انتشار جزيئات غاز الامونيا بين جزيئات الأكسجين .
- 5- انتشار جزيئات أوراق الشاي في الماء الساخن .
- 6- انتشار جزيئات عصير الفاكهة مع بين جزيئات الماء

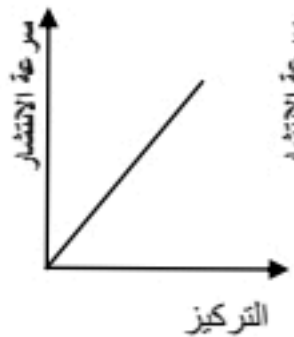
درجة الحرارة

كلما زادت درجة الحرارة تزداد سرعة الانتشار ويقبل الزمن اللازم للانتشار



التركيز

كلما زاد تركيز المادة تزداد سرعة الانتشار وبالتالي يقل الزمن اللازم للانتشار.



التحريك

كلما زاد تحريك المادة تزداد سرعة الانتشار وبالتالي يقل الزمن اللازم للانتشار.



حالات المادة

يحدث الانتشار في المادة الغازية أسرع تليها المادة السائلة ، ثم المادة الصلبة .

كتلة الجزيئات

كلما زادت كتلة الجزيئات تقل سرعة الانتشار وبالتالي يزداد الزمن اللازم للانتشار.



حجم الجزيئات

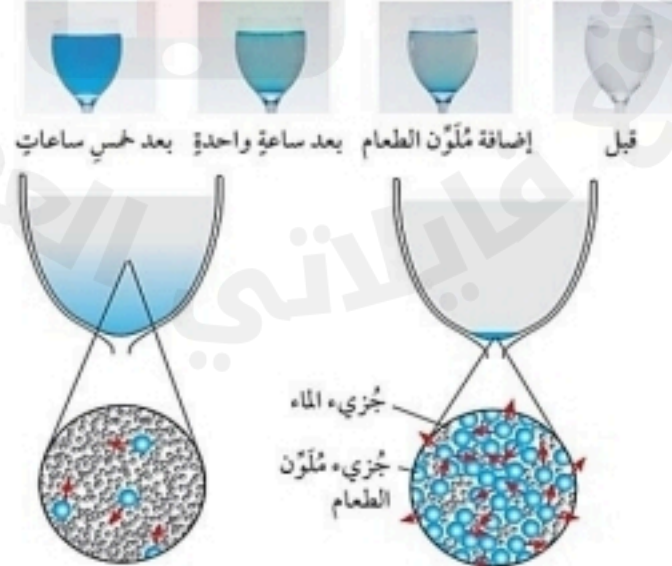
كلما زاد حجم الجزيئات تقل سرعة الانتشار وبالتالي يزداد الزمن اللازم للانتشار.



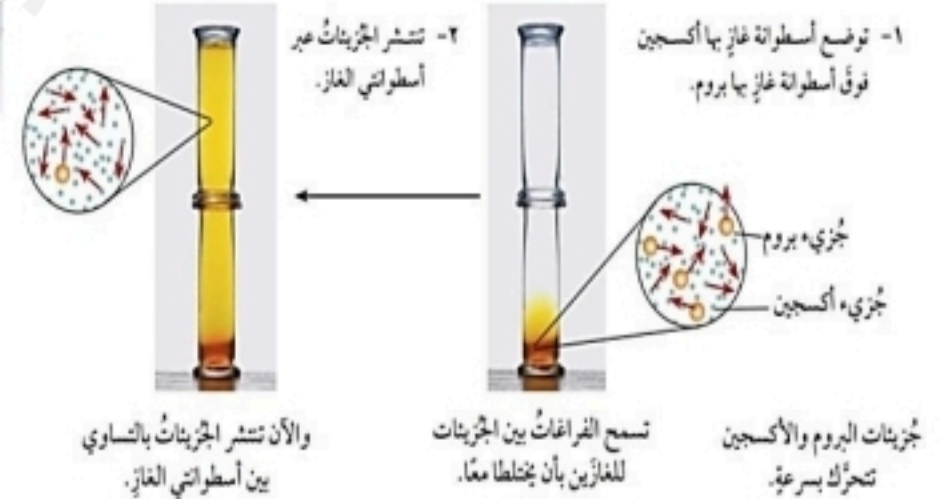
انتشار جزيئات أوراق الشاي بين جزيئات الماء



انتشار هيدروكسيد الصوديوم بين جزيئات الجيلاتين



انتشار جزيئات الطعام في الماء



انتشار جزيئات البروم والأكسجين