



الاسم و اللقب : الرقم :

التمرين الأول

(1) تبيّن المقترحات الصحيحة من الخاطئة في الجمل التالية :

2

تفكك المادة ، محدودة بأصغر جزئ منها يحافظ على خصائصها .

كلما أضفنا الماء إلى منحلّ تتكاثر هبئاته .

تتغير هبئات الجسم عند تغيّر حالته الفيزيائية .

المحلول المائي للسكر جسم نقي لأنّ هبئاته متماثلة .

(2) عرّف الهباءة :

1

.....
.....

(3) أكمل الجمل التالية بما يناسب السيّاق :

تكون الاجسام في الطبيعة إما نقية و بالتالي تتكون من هبئات أو على شكل مزيج من المواد فتكون هبئاتها

6

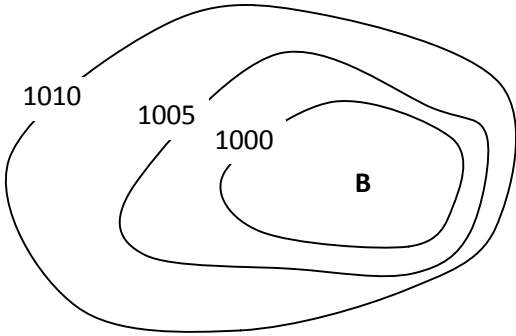
فاذا اعتبرنا جسما نقيا تكونه هبئات من النوع فانتا نجده على الحالات الفيزيائية الثلاثة :

تكون الهبئات في الحالة الصلبة ببعضها ، تفصل بينها مسافات و في حركة

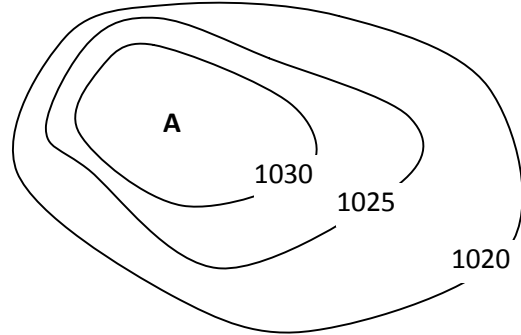
تكون الهبئات في الحالة السائلة ببعضها لكنها أقلّ تراصّ ، تفصل بينها مسافات مما يجعلها في حركة

تكون الهبئات في الحالة الغازية عن بعضها ، تفصل بينها مسافات و في حركة

ا / يمثل الشكلين الموالين خليتان للضغط الجوي :



الشكل 2



الشكل 1

(1) المرتفع للضغط الجوي :

- عرّف المرتفع الجوي محددا الشكل الذي يمثله :

.....
.....

- أرسم على هذا الشكل حركة الهواء الافقية محددا حركة الهواء العمودية (تصاعدية أو هبوطية) :

(2) المنخفض للضغط الجوي :

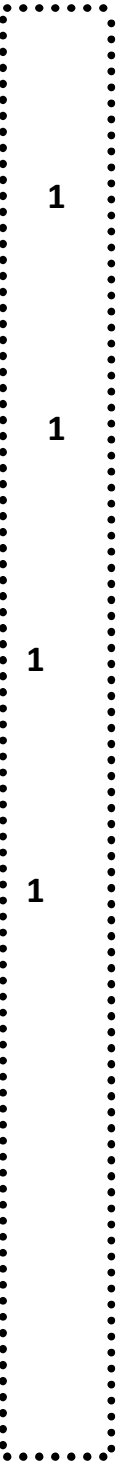
- عرّف المنخفض الجوي محددا الشكل الذي يمثله :

.....
.....

- أرسم على هذا الشكل حركة الهواء الافقية محددا حركة الهواء العمودية (تصاعدية أو هبوطية) :

(3) حدد اتجاه الهواء بين الخليتين باستعمال أسهم .

II / وضع سامي شمعة مشتعلة في قاع حويض بلوري ذو فتحة كبيرة فاحترقت بصفة طبيعية. أحاط سامي تاج من القطن على كامل طوق الحويض ثم أحرق القطن فانطفأت الشمعة فورا .



1 (1) اشرح كيف ينطفئ لهيب شمعة بمجرد تطويقه بلهب آخر ???



1 (2) ما هي متطلبات الاحتراق التام ؟

1.5 (3) ما هي نتائج الاحتراق التام ؟

1.5 (4) أذكر العنصر الناتج عن الاحتراق التام الذي يمكن استغلاله في الحياة اليومية ،
محددا أشكال هذا الاستغلال .