★ تمرين رقم 1 :

أملأ الفراغ بما يناسب مت الكلمات التالية :

أمطار – السائلة – درة الماء – ثلوج – بخار – المياه الجوفية – سحب - الأنهار

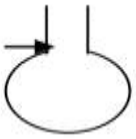
في البحار والمحيطات يوجد الماء على الحالة ..... ،عند تسخينه بأشعة الشمس يتحول إلى .....

وفي الأجواء العليا يتعرض للبرودة فيتحول إلى ..... وتنزل على شكل .....

و ..... يتسرب جزء منها إلى باطن الأرض ليغذي ..... بينما يسيل الجزء الآخر في ..... ليعود إلى البحر فتبدأ الظاهرة من جديد ، إنها .....

★ تمرين رقم 2 :

1. نسكب ا لماء في الحوجلة جانبه لون الجزء المملوء بالماء



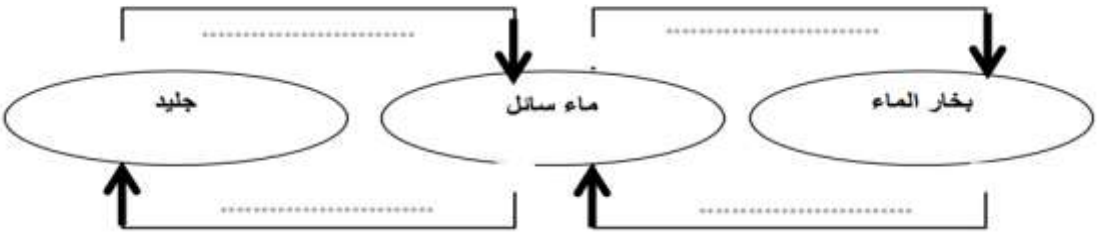
2. املأ الفراغ ب : - نعم - لا –

الجسم	الدقيق	لبنة	رمل	الهواء	قطعة حديد	ثنائي أوكسيد الكربون
أجسام صلبة متراصة						
أجسام صلبة غير متراصة						
أجسام سائلة						
أجسام غازية						

3. أذكر الخاصية المشتركة بين : الأجسام الصلبة الغير متراصة والسوائل والغازات ؟

.....

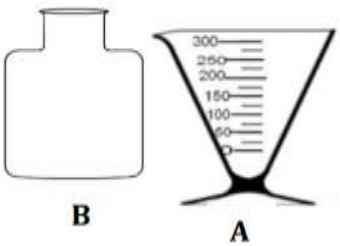
4. أملأ الفراغ ب : تبخر – انصهار – تجمد – تكاثف



★ تمرين رقم 3 :

1- التحويل :

A. 1500 L = ... m^3
B. 0,3 m^3 = ... dm^3
C. 10 mL = ... cm^3
D. 1 g = ... mg
E. 30 g = ... Kg
F. 10 dg = ... Kg



2- أي من الأواني يمكن استعماله لقياس الحجم A أو B ؟

الإناء الذي يمكن استعماله لقياس الحجم هو : ..... علل جوابك :

.....

3- صل بسهم عناصر المجموعة A بعناصر المجموعة B .

أجسام صلبة ○	○ يمكن مسكها بالأصابع.
أجسام غازية ○	○ سطحها الحر مستوي وأفقي .
أجسام سائلة ○	○ تنتشر في جميع الاتجاهات

★ تمرين رقم 4 :

1) أملأ الفراغ بما يناسب مت الكلمات التالية :
القوة الضاغطة - كمية المادة – الحيز – الميزان – المماسة – الفضاء .

- الكتلة هي مقدار يعبر عن ..... المكونة للجسم وتقاس ب .....
- حجم الجسم هو ..... الذي يحتله هذا الجسم في .....
- الضغط الجوي هي ..... التي يطبقها الهواء الخارجي على الأجسام ..... له .

2) صل بسهم عناصر المجموعات A بعناصر المجموعة B .

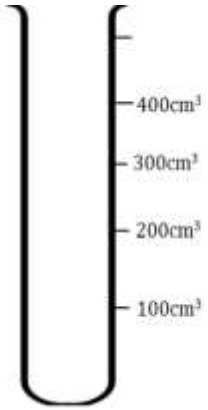
المجموعة A :	المجموعة B :
○ L	○ الكتلة.
○ Kg/m³	○ الكتلة الحجمية .
○ hg	○ الحجم.

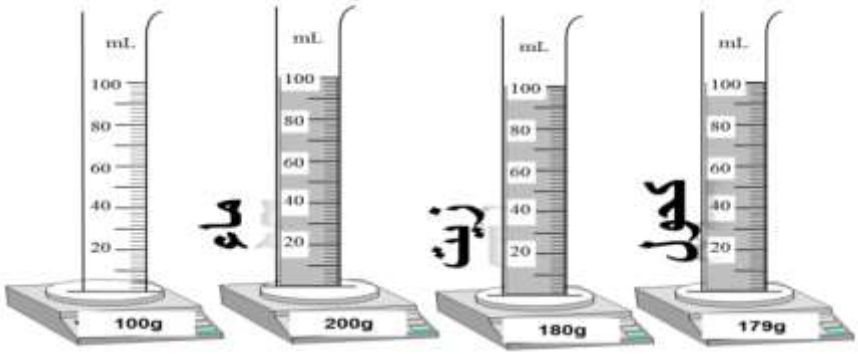
3) صل بسهم عناصر المجموعات C بعناصر المجموعة D .

المجموعة C :	المجموعة D :
○ M×V	○ الكتلة الحجمية .
○ M/V	
○ M +V	

★ تمرين رقم 5 :

1. بملاحظتك للشكل جانبه املأ الجدول ، ثم لون أوضاع السوائل الثلاث في الأنبوب جانبه

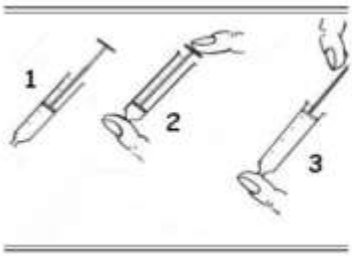




الجدول :

السائل	الكحول	الزيت	الماء
الحجم V(cm³)			
الكتلة m(kg)			
الكتلة الحجمية ρ(g/cm3)			

★ تمرين رقم 6 :



❖ انظر الشكل جانبه ثم أتمم الجمل التالية:

1. عند دفع المكبس (الشكل 2) ..... حجم الهواء داخل المحقن.
2. عند جر المكبس (الشكل 3) ..... حجم الهواء داخل المحقن.
3. الهواء جسم غازي قابل ..... و.....
4. عند ترك المكبس (الشكل 2) يعود إلى مكانه الأصلي لأن الضغط ..... داخل المحقنة
5. عند ترك المكبس (الشكل 3) يعود إلى مكانه الأصلي لأن الضغط ..... داخل المحقنة

❖ بعد سحب الهواء من الأنية تقلص حجم النفاخة .

1) قارن بين الضغـطين P_2 و P_1 ؟

.....

2) فسر سبب تقلص حجم النفاخة ؟

.....

.....