

التمرين الأول: 3 نقط

ضع الرقم المناسب في الخانة المناسبة:

- ماء السحب يسقط على الأرض.
 ماء المطر يجري فوق الأرض.
 الثلج ينصهر.
 ماء البحر يتبخر.
 ماء البحر يتكاثف فتتكون السحب.
 تتجمع مياه المجاري فتتكون منها الأنهار التي تصب في البحار.

التمرين الثاني: 5,5 نقط

نعتبر الأجسام التالية: حليب - قطعة سكر - رمل - زيت - هواء - كأس.

1- صنف هذه الأجسام حسب حالتها الفيزيائية:

- ♦ صلبة :
- ♦ سائلة :
- ♦ غازية :

2- حدد بالنسبة للأجسام المحددة أسفله الخصائص المشتركة فيما بينها من بين الخصائص التالية:

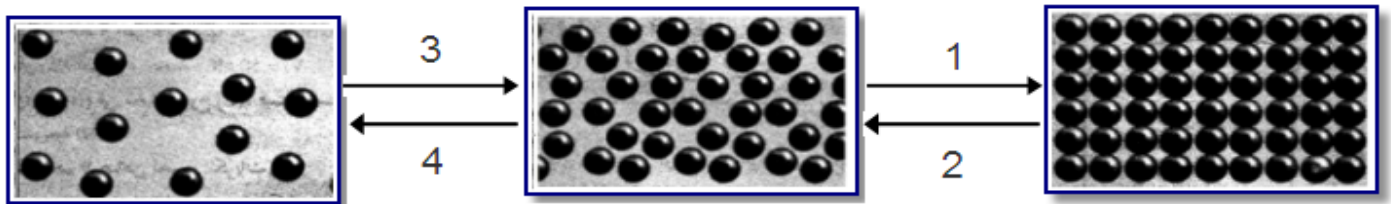
ليس لها شكل خاص - يمكن مسكها بين الأصابع - مانعة - لها شكل خاص - سطحها الحر أفقي و مستو في حالة سكونها.

- ♦ حليب، زيت :
- ♦ حليب، هواء :
- ♦ قطعة سكر، كأس :
- ♦ حليب، زيت، هواء :

التمرين الثالث: 5,5 نقط

تمثل الأشكال أسفله النماذج الجزيئية للحالات الفيزيائية الثلاث للمادة.

أملأ كل فراغ باسم الحالة الفيزيائية المناسبة، ثم أقرن كل رقم باسم التحول المناسب.



- -1
- -2
- -3
- -4

التمرين الرابع: 6نقط

أنجز تلميذ التجربة التالية:

♦ وضع كبريتات النحاس II اللامائي على عصير البرتقال.

♦ وضع كبريتات النحاس II اللامائي على زيت الزيتون.

فلاحظ أن لون كبريتات النحاس أصبح أزرقا في حالة عصير البرتقال بينما لم يتغير لونه في حالة زيت الزيتون.

1- ما لون كبريتات النحاس II اللامائي؟

.....

2- ماذا تستنتج من خلال نتائج هذه التجربة؟

.....

.....

3- أحسب نسبة الماء الموجود في 1Kg من البرتقال علما أن كتلة الماء الموجودة فيه هي 0.7Kg.

.....

.....

.....

.....