

الوضعية الأولى: (10 نقاط)

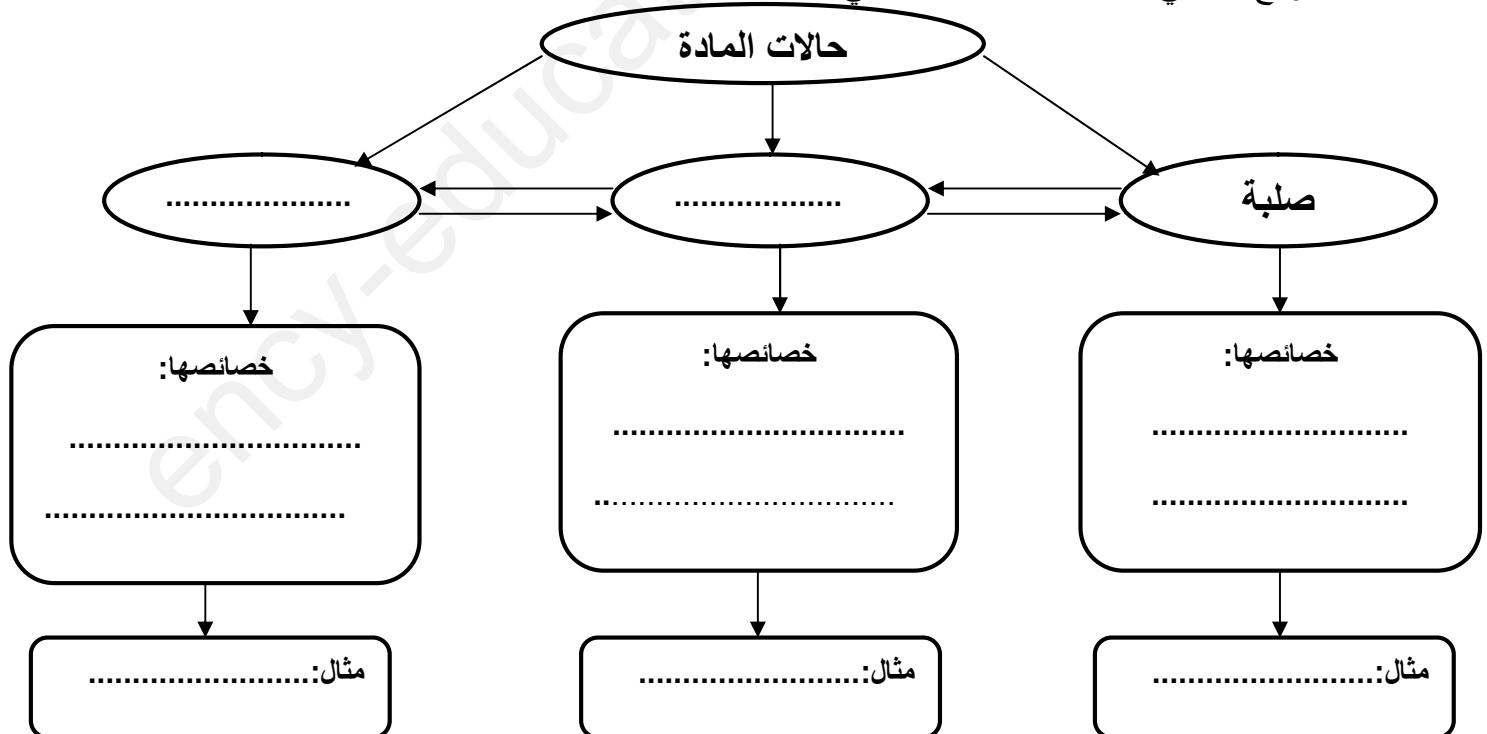
في إحدى الأيام كانت أسماء تشاهد شريطاً وثائقياً حول دورة المياه في الطبيعة حيث تحدث ظاهرة تبخر المياه من البحيرات والمحيطات ثم تكادفها فتسقط على شكل أمطار وأحياناً على شكل ثلوج وجليد، بعدها تجتمع وتتصبّح مياه مرة ثانية كما هو موضح في الصورة:



1- في الصورة ذكرت بعض التحولات الفيزيائية التي تحدث للماء أثناء دورته الطبيعية اذكرها مع توضيح طريقة حدوثها؟

-
-
-
-
-

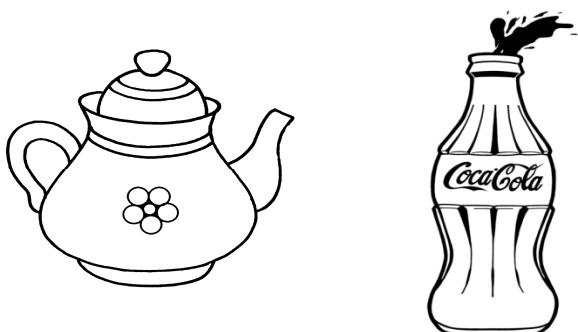
2- باستعمال النموذج الحبيبي للمادة أكمل المخطط التالي :



3- ما هي العوامل التي أدت إلى حدوث هذه التحولات الفيزيائية؟.....

بعد تناول عمر و جهة العشاء مع ضيوفه احمد و علي ذهبوا والى غرفة الاستقبال لمشاهدة مباراة لكرة القدم حيث وضعت أمامهم طاولة فيها طبق كبير من المكسرات (بندق + فستق + جوز)، إبريق شاي وقارورة مشروب غازي، قال عمر انه يحب الجوز والبندق فقط ، وقام باختيارهما من الطبق ، أما أحمد فسكب كاس شاي ووضع به بعض المكسرات ، وعلي اكتفى بكأس من المشروب الغازي (ماء + سكر + ملون).

الجزء الأول:



1-حدد الخلائط التي تناولها كل شخص؟ وما نوعها؟

الخليل نوعه

الخليل نوعه

الخليل نوعه

2-ما هي طريقة فصل كل خليط؟

.....
.....
.....

3-ارسم النموذج الحبيبي لخليل كل من احمد و علي :



خليل علي

خليل احمد

الجزء الثاني: بعد نهاية المباراة قام والد عمر باختبار الأصدقاء الثلاثة بلعبة الكلمات المتقطعة حيث أن كلمة السر هي عنوان درس من ميدان المادة وتحولاتها، ساعدهم في إيجاد كلمة السر بالإجابة على الأسئلة وترتيب حروفها في الخانات المناسبة لها:

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|---|---|
| ر | | | | ص | | | 1 |
| | | | | | 1 | | ع |
| | | | | ق | | | ن |
| | م | | | | ت | | |
| ط | | | | | | م | |

1-تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.

2-المواد التي لا تنقل الكهرباء.

3-المواد التي تنقل الكهرباء.

4-تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية.

5-من أنواع الربط في الدارة الكهربائية

