

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المدة: ساعة ونصف

المستوى: الأولى متوسط

السنة الدراسية: 2022 / 2023

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

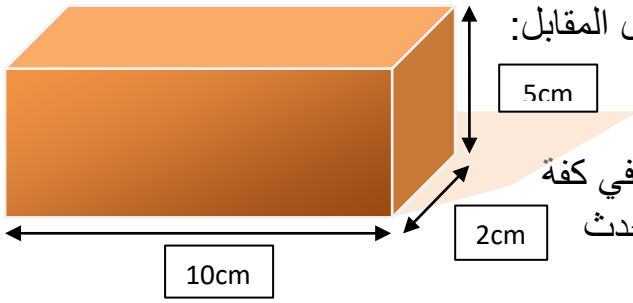
التمرين الأول (6ن)

1) تختلف أجهزة القياس بحسب المقدار قياسه ، إليك بعض الأجهزة والوسائل المستعملة في ذلك: ميزان ذو كفتين ، محرار ، الشريط المترى ، بيشر مدرج .

- اذكر وظيفة كل جهاز أو وسيلة .

- توجد بعض الأنواع من الموازين اذكر نوعين .

- توجد أنواع من المحارير اذكر نوعين .



2) تعمن في الجسم الصلب ذو الأبعاد الموضحة في الشكل المقابل:

- حدد اسم هذا الشكل .

- احسب حجمه .

3) نقوم بوزن هذا الجسم الصلب ، فنضع الجسم في كفة وفي كفة الثانية الكتلة العيارية التالية: 100 غ ، 20 غ ، 5 غ ، 1 غ فيحدث توازن .

- احسب كتلة هذا الجسم .

4) حول مايلي:

$$3\text{m} = \dots\dots\text{cm} \quad 279\text{dm}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3 \quad 0.5\text{kg} = \dots\dots\dots\text{g} \quad 25\text{km} = \dots\dots\dots\text{m}$$

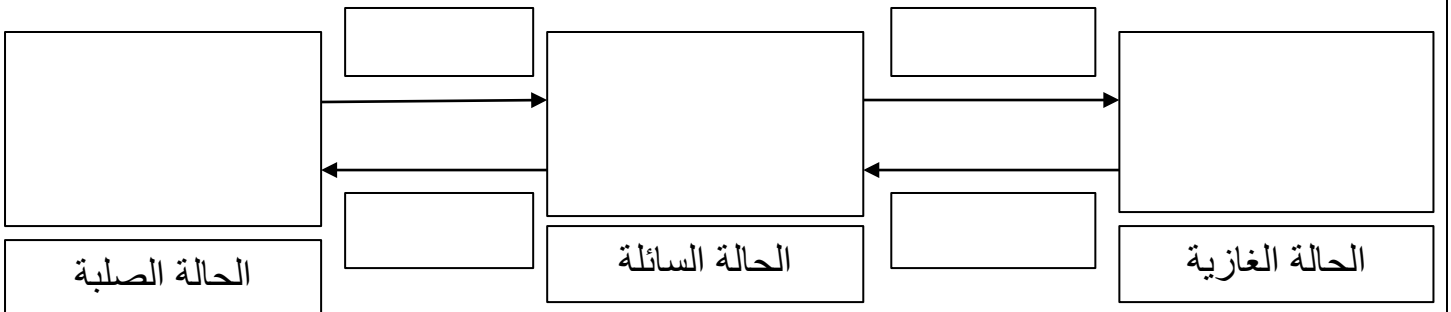
التمرين الثاني (6ن)

بينما كان احد التلاميذ يراجع في دروسه تحسبا للاختبار الثاني صادفته عدة وضعيات حول التحولات الفيزيائية في الطبيعة والعوامل المؤثرة في التحول من حالة الى حالة أخرى:

1) صنف المواد التالية حسب الجدول التالي: عصير ، هواء ، خاتم من الفضة ، الخل ، غاز الأكسجين ، زجاج .

الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
-	-	-
-	-	-

2) اعتمادا على النموذج الحبيبي أكمل المخطط التالي مبينا نوع التحول في كل الحالة .

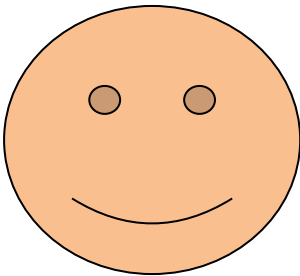
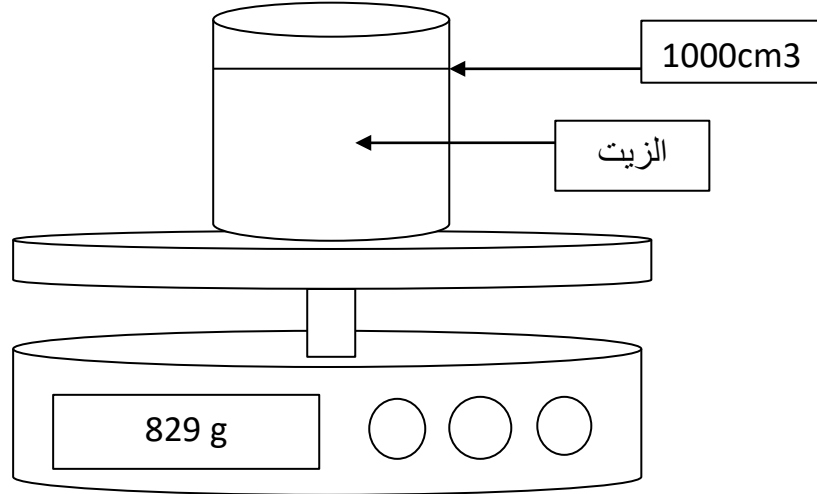


-أذكر عاملان مؤثران في التحولات الفيزيائية ؟
ضع نفسك مكان التلميذ واجب عن الأسئلة السابقة .

الوضعية الإدماجية (8ن)

اشترى تلميذ لوالدته قارورة الزيت الزيتون وعندما رأتها شكت أن زيت الزيتون مغشوش فتذكر التلميذ مدرسه عند أستاذ الفيزياء لمعرفة الأجسام إذا كانت نقية أو المغشوش فقام بما هو موضح في الشكل المقابل.

- 1) حدد حجم زيت الزيتون .
- 2) احسب كتلة زيت الزيتون إذا عملت أن كتلة الإناء فارغ هي 9غ.
- 3) احسب الكتلة الحجمية لزيت الزيتون ثم استنتج هل هو مغشوش أم لا .
-مع العلم أن الكتلة الحجمية لزيت الزيتون هي: 0.82غ/سم³.
- 4) في رأيك هل زيت الزيتون يغوص أم يطفو فوق الماء . علل.



بالتوفيق للجميع