****

**اجب عن الأسئلة التالية في دفاتركم:**

1. سكب سامي عصيرًا مركّزًا من الذرة إلى قاع وعاء فارغ. وبعد ذلك أضاف سامي بحذر طبقة من الچليسرين وطبقة من الماء وطبقة من الزيت، كما هو موصوف في الرسم التوضيحي. ومن ثمّ أسقط قرصًا بلاستيكيًا في الوعاء. حسب الرسم التوضيحي الذي يصف نتائج التجربة، أيّ قول هو الصحيح؟
	1. الزيت أكثر كثافة من عصير الذرة المركّز.
	2. البلاستيك أقلّ كثافة من الزيت.
	3. الچليسرين أكثر كثافة من الزيت.
	4. عصير الذرة المركّز أقلّ كثافة من الماء.
2. الهواء هو خليط من غازات مختلفة. أي جملة هي الأصح؟

أ. یحتوي الهواء على أوكسجين ونيتروجين فقط.

ب. یحتوي الهواء على أوكسجين وثاني أكسيد الكربون فقط.

ج. یحتوي الهواء على نيتروجين وأوكسجين وثاني أكسيد الكربون وكمية صغيرة من

غازات أخرى.

د. یحتوي الهواء على نيتروجين وأوكسجين وهيدروجين وكربون.