ورقة عمل

المخاليط

العلوم — الصف الرابع الابتدائي — قياس المادة وتغيرها

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أي مما يلي يُعد مخلوطًا؟

أ) قطعة حديد نقي
ب) ماء مقطّر
ج) عصير الليمون بالماء والسكر
د) ذرّة أكسجين

2. في المخلوط تفقد كل مادة خصائصها الأصلية.

( ) صح
( ) خطأ

3. يُسمى المخلوط الذي لا تُرى مكوّناته منفصلة بالمخلوط _____.

4. أي هذه الأمثلة مخلوط غير متجانس؟

أ) ماء البحر
ب) الشاي بالحليب
ج) سلطة الفواكه
د) ماء زمزم بالسكر

5. اذكر طريقتين لفصل مكوّنات المخاليط.

---

6. يُستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد عن الرمل.

( ) صح
( ) خطأ

7. تُستخدم طريقة _____ لفصل الملح الذائب عن الماء بتسخينه.

8. لفصل خليط من الأرز والحصى الكبير، أفضل طريقة هي:

أ) التبخير
ب) الترشيح
ج) الفرز اليدوي
د) المغناطيس

9. فسّر لماذا يمر الماء عبر ورقة الترشيح بينما يبقى الرمل فوقها.

---

10. مخلوط يتكوّن من ملح وبرادة حديد ورمل، ما ترتيب خطوات فصله المنطقي؟

أ) تبخير ثم فرز ثم مغناطيس
ب) مغناطيس لجذب البرادة ثم ترشيح لفصل الرمل ثم تبخير لاستعادة الملح
ج) فرز ثم تبخير فقط
د) ترشيح فقط لكل المكوّنات