ورقة عمل

العوامل المؤثرة في الذوبان

الكيمياء 3 — الصف الثالث الثانوي — المخاليط والمحاليل

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

1. أي العوامل التالية يزيد عادة من ذوبانية المواد الصلبة في الماء؟

أ) انخفاض درجة الحرارة
ب) ارتفاع درجة الحرارة
ج) تقليل الضغط
د) زيادة حجم القطع

2. يؤثر الضغط تأثيرًا كبيرًا في ذوبانية المواد الصلبة في السوائل.

( ) صح
( ) خطأ

3. يُسمى المحلول الذي وصل فيه المذاب إلى أقصى كمية ممكنة من الذوبان عند درجة حرارة معينة محلولًا _____.

4. وفق قانون هنري، ماذا يحدث لذوبانية الغاز في السائل عند زيادة الضغط؟

أ) تقل الذوبانية
ب) تزداد الذوبانية
ج) تبقى ثابتة
د) تختفي الذوبانية

5. فسّر لماذا تتصاعد فقاعات الغاز بسرعة عند فتح عبوة مشروب غازي.

---

6. تقطيع المادة الصلبة إلى قطع صغيرة يزيد من كمية المذاب النهائية الذائبة.

( ) صح
( ) خطأ

7. لماذا لا يذوب الزيت في الماء؟

أ) لأن الزيت أثقل من الماء
ب) لاختلاف القطبية بين المادتين
ج) لأن الماء بارد جدًا
د) لأن الزيت عديم اللون

8. يسمى المبدأ الذي ينص على أن المواد القطبية تذوب في المذيبات القطبية مبدأ _____ يذيب _____.

9. اذكر عاملين يسرّعان ذوبان مادة صلبة في سائل دون أن يزيدا من كمية الذوبانية النهائية.

---

10. عند ارتفاع درجة حرارة البحيرة في الصيف، ماذا يحدث غالبًا لتركيز الأكسجين المذاب فيها؟

أ) يزداد بشكل كبير
ب) يقل بسبب نقص ذوبانية الغاز
ج) يبقى ثابتًا تمامًا
د) يتحول إلى صورة صلبة