

اختبار درس: حالات المادة

بيانات الطالب:

اسم الطالب: _____

الصف: _____

الشعبة: _____

التاريخ: ____ / ____ / ____

السؤال 1: حالات المادة الثلاث هي: الحالة الصلبة والحالة _____ والحالة الغازية

السؤال 2: ما الخاصية التي تميز الحالة الصلبة؟

- أ (عدم وجود شكل محدد
- ب (جزيئاتها متقاربة جداً مع شكل وحجم محددين
- ج (جزيئاتها متباعدة وتتحرك بحرية كاملة
- د (يمكن ضغطها بسهولة

السؤال 3: المادة السائلة لا تحتفظ بشكل محدد ولكنها تحتفظ بحجم محدد

صحيح ☐ خطأ ☐

السؤال 4: اربط كل حالة مادة بخاصيتها الرئيسية

الحالة الصلبة ← جزيئات متباعدة وحرية الحركة

الحالة السائلة ← جزيئات متقاربة منظمة
الحالة الغازية ← جزيئات متقاربة لكن حرة الحركة

السؤال 5: اختر من القائمة: حركة جزيئات الحالة الغازية تكون

▼ اختر من القائمة:

- بطيئة جداً
- سريعة جداً
- متوقفة تماماً
- متناقصة باستمرار

السؤال 6: اختر جميع الخصائص التي تنطبق على الحالة السائلة

- ☐ لها حجم محدد
- ☐ لا تحتفظ بشكل محدد
- ☐ جزيئاتها متباعدة جداً
- ☐ قابلة للانضغاط بصعوبة
- ☐ تملأ شكل الإناء الذي توضع فيه

السؤال 7: رتب خطوات تحول الجليد إلى بخار

- التبخير (تحول السائل إلى غاز) ____
- الانصهار (تحول الصلب إلى سائل) ____
- البخار (الحالة النهائية) ____

السؤال 8: صنف المواد التالية حسب حالتها

الثلج - الماء - بخار الماء - الحديد - الزيت - الأكسجين

حالة صلبة: _____

حالة سائلة: _____

حالة غازية: _____

السؤال 9: أكمل الجدول التالي بخصائص حالات المادة

الخاصية	صلبة	سائلة	غازية
الشكل			
الحجم			
حركة الجزيئات			

السؤال 10: ضع الكلمات التالية في الأماكن المناسبة

(الانصهار - التكاثر - التبخر - التجمد)

عندما يسخن الجليد يحدث _____ ويتحول إلى ماء

عندما يبرد الماء يحدث _____ ويتحول إلى جليد

عندما يسخن الماء يحدث _____ ويتحول إلى بخار

عندما يبرد البخار يحدث _____ ويتحول إلى ماء

السؤال 11: لاحظ الصورة وحدد حالة المادة:

[ضع صورة هنا تمثل مادة صلبة أو سائلة أو غازية]

حالة المادة في الصورة هي: _____

السؤال 12: اشرح باختصار لماذا يمكن ضغط الغاز بسهولة بينما يصعب ضغط السائل؟

السؤال 13: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

جزيئات الحالة الصلبة تكون:

(متقاربة جداً وثابتة) (أو) (متباعدة جداً وحررة)

السؤال 14: اربط بين عملية التحول واتجاهها

الانصهار	_____	من سائل إلى غاز
التبخر	_____	من صلب إلى سائل
التكاثف	_____	من غاز إلى سائل
التجمد	_____	من سائل إلى صلب

تطبيق عملي: عندما تترك كوباً من الماء في الشمس لعدة أيام، يختفي الماء تدريجياً. اشرح هذه الظاهرة: **15:**
باستخدام مفاهيم حالات المادة والتحويلات بينها.