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 وحرة الحركة

LIVEWORKSHEETS

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:

___ (تحول السائل إلى غاز) التبخر
___ (تحول الصلب إلى سائل) الانصهار
___ (الحالة النهائية) البخار

السؤال 8 :صنف المواد التالية حسب حالتها:

LIVEWORKSHEETS

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 - التكاثف - 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.

LIVEWORKSHEETS

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 بإختصار 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 وحرة (

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

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

LIVEWORKSHEETS