

الحالات الثلاثة للمادة وخصائص كل منها

- **المادة** أي شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ.

الحالة الفيزيائية	الشكل	الحجم	التدفق	الكثافة
الصلبة	ثابت	ثابت	لا يتدفق	مرتفعة
السائلة	غير ثابت	ثابت	يتدفق	متوسطة
الغازية	غير ثابت	غير ثابت	يتدفق	منخفضة

- حجم المادة الغازية غير ثابت لأنها تنتشر لـ تتملأ الوعاء.

- المادة بحالاتها الثلاثة تتمدد عند ارتفاع درجة الحرارة وتنكمش عند انخفاضها.

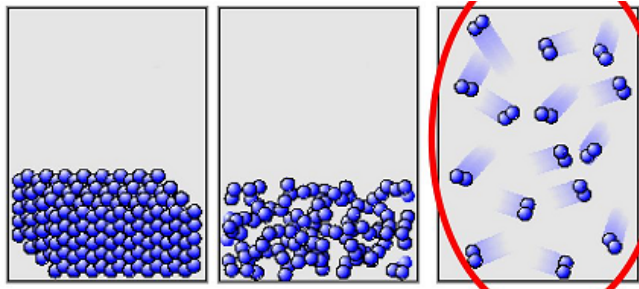
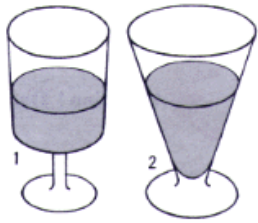
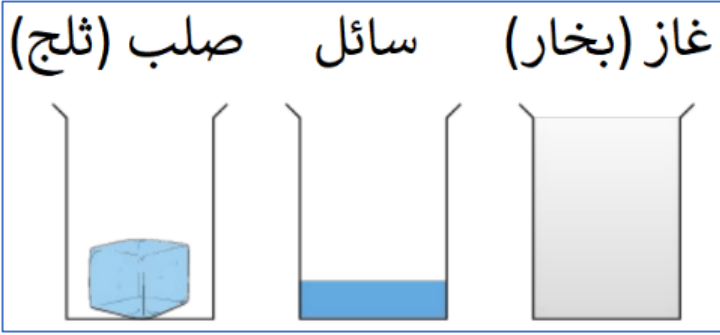
- شكل المادة السائلة أو الغازية هو شكل الوعاء الذي توضع فيه.

- يمكن تقليص حجم الغاز بضغطه حيث إنه قابل للانضغاط.

- الغازات تنضغط بسهولة والسوائل تنضغط بمقدار بسيط والمواد

الصلبة لا تنضغط.

- الكثافة تعبر عن مدى اقتراب الجسيمات من بعضها.



الحالة الفيزيائية	الشكل	الحجم	التدفق	الكثافة
الصلبة	ثابت	ثابت	لا يتدفق	مرتفعة
السائلة	غير ثابت	ثابت	يتدفق	متوسطة
الغازية	غير ثابت	غير ثابت	يتدفق	منخفضة