

SOLIDI LIQUIDI GAS - PARTE 1 - RISPOSTE

1. Cosa afferma la teoria atomica?

- Che tutto ciò che ci circonda è formato da atomi

2. Quali caratteristiche hanno le particelle che costituiscono gli oggetti? (min 1:15)

- non hanno contorni netti
- si muovono in tre dimensioni
- si agitano e rimbalzano continuamente, si torcono e girano l'una intorno all'altra
- sono attaccate: si attraggono, ma non possono compenetrarsi. Se si cerca di comprimerle si respingono

3. Quanto misura il raggio di 1 atomo? (min 2.24)

- Gli atomi hanno un raggio di circa 10^{-8} cm, cioè 1/100'000'000 di cm, o anche 0,00000001 cm, che si chiama angstrom (Å)

4. Con quale grandezza possiamo "misurare" il calore (cioè il movimento di agitazione degli atomi) posseduto da un corpo? (min 3.08)

- con la temperatura

5. Come si potrebbe descrivere il fenomeno dell'evaporazione? (min 3.15)

- Se scaldiamo l'acqua, l'agitazione aumenta e le molecole tendono ad allontanarsi, finché la forza di attrazione fra le molecole non è più sufficiente a tenerle insieme, e si disperdono separandosi l'una dall'altra: le particelle si staccano e volano via