Jörgen Lagnebo

Instuderingsfrågor – Materia

1. Ungefär hur många sorters atomer finns det?
2. Vad heter materiens minsta byggstenar?
3. Vilka atomer består en vattenmolekyl av?
4. Nästan alla ämnen kan förekomma i tre olika former. Vad kallas de formerna?
5. Vid vilken temperatur börjar is att smälta?
6. Vad är det för skillnad på grundämnen och sammansatta ämnen?
7. När du har badat är du blöt. Men efter en stund i solen så är du torr igen.
   Förklara vad det är som händer.
8. När du andas mot en spegel så bildas imma. Vad är imma och hur uppkommer den?
9. Hur bildas moln?
10. I en bägare med lock finns is. Bägaren och isen väger tillsammans 150 g.
    Vad väger bägaren med innehåll när isen smält? Motivera ditt svar.
11. Ge exempel på:
    a) materia
    b) icke-materia
12. Vad är vakuum?

Facit

1. Det finns över 100 st olika grundämnen
2. Atomer
3. En syreatom och två väteatomer
4. Fast form, flytande form och gasform
5. Vid 0 °C
6. Ett grundämne består av en sorts atomer och ett sammansatt ämne består av olika sorters atomer
7. Kroppen och solens värme gör att vattnet avdunstar från kroppen och blir vattenånga
8. Imma består av små vattendroppar och bildas när vattenånga avkyls och kondenserar
9. Moln bildas när varm luft med mycket vattenånga möter kall luft och avkyls. Då kondenseras vattenångan och det bildas små vattendroppar
10. Bägaren väger fortfarande 150 g. Antalet atomer är samma både före och efter isen smält
11. a) trä, bord, guld
    b) värme, ljus, ljud
12. Vakuum är tomrum där det inte förekommer någon materia alls