

## DEL 2 PLANETEN VI BOR PÅ - UNIVERSUM OCH MATERIA

CAPENSIS  
FÖRLAG AB

[www.capensis.se](http://www.capensis.se)

### INSTUDERINGFRÅGOR SID 14 - 19

1. Vad tror man fanns strax före "The Big bang"?
2. Vad bildades först, när energin började omvandlas till materia?
3. Vilka är universums två vanligaste grundämnen?
4. Hur har alla grundämnen bildats, förutom de två lättaste?
5. Hur uppstår en supernova?
6. Varför kallas de fyra yttre planeterna i vårt solsystem för gasplaneter?
7. Vilka är solsystemets stenplaneter?
8. Vilka två typer av partiklar finns i atomkärnan?
9. Vad menas med atomnummer?
10. På vilket sätt skiljer sig olika isotoper av samma grundämne åt?
11. Vad anger periodnumret i periodiska systemet?
12. Hur många valenselektroner har atomer av följande grundämnen: kol, natrium, syre och neon?
13. På vilket sätt liknar atomerna varandra för grundämnen som hör till samma grupp i periodiska systemet?
14. Vid kemiska reaktioner bildas ofta joner. Hur går det till?
15. Varför bildar natrium positiva joner vid kemiska reaktioner?
16. Hur hålls de ingående atomerna ihop med varandra i en molekyl?
17. Hur många elektroner omges syreatomen av i en vattenmolekyl?
18. Vad säger den kemiska formeln  $\text{H}_2\text{O}$  om vattenmolekylens uppbyggnad?
19. Vad säger formeln  $\text{NaCl}$  om sammansättningen av koksalt?
20. Hur skiljer sig jonföreningar från molekylföreningar?

