

Frågor om vatten och dess egenskaper

1. När vatten kokar kommer det hela tiden bubblor från botten av kärlet. Vad innehåller bubblorna och varför bildas bubblorna där?
2. Om du värmer vatten bildas en del gasbubblor långt innan temperaturen nått vattnets kokpunkt. Vad finns det i bubblorna och hur kan de bildas vid denna vattentemperatur?
3. Floder rinner hela tiden ut i havet, ofta med ganska hög hastighet. Varför tar inte vattnet slut?
4. Beskriv vattnets kretslopp så noga du kan. Börja med grundvattnet.
5. Förklara varför vatten har så hög kokpunkt i jämförelse med många andra vätskor trots att molekylerna är av ungefär samma storlek.
6. Är det sant eller falskt att vattnet i en sjö alltid är kallast där sjön är som djupast? Motivera ditt svar.
7. Varför är vi oroliga för att dricksvattnet inte skall räcka i framtiden, när havens yta är betydligt större än landytan är på jordklotet?
8. Hur kan grundvattnet vara så rent och fritt från bakterier?
9. Ge förslag på temperaturer i rutorna! Observera att sjöarna är ganska djupa!

