



Naturvidenskabens ABC

10 grundlæggende naturvidenskabelige erkendelser
Anbefalinger fra ekspertgruppen

10 grundlæggende naturvidenskabelige erkendelser

1. Natur, mennesker og samfund påvirker hinanden gensidigt
2. Jordens overflade og klima udgør et dynamisk system
3. Jordens ressourcer er begrænsede
4. Naturen har høj grad af biodiversitet
5. Alt liv har udviklet sig gennem evolution
6. Organismer består af celler
 - generne i dem kan både nedarves og ændres
7. Alt i universet er opbygget af små partikler
8. Fundamentale fysiske naturkræfter virker overalt i universet
9. Energien i universet er bevaret, men kan ændres fra en form til en anden
10. Solsystemet er en meget lille del af en enkelt af milliarder af galakser i universet

De 10 grundlæggende naturvidenskabelige erkendelser udgør et solidt fagligt afsæt for hvad børn og unge vil have glæde af at vide i naturfagene. Det er dermed et forslag til, hvad eleverne kan introduceres til i løbet af deres skolegang med henblik på at opnå en naturvidenskabelig grundforståelse og dannelse.

For hver af de 10 grundlæggende naturvidenskabelige erkendelser er der udvalgt nogle kernefaglige nedslagspunkter, vigtige personer for videnskaben og cases, der kan understøtte forståelsen af den grundlæggende erkendelse og tydeliggøre erkendelsens relevans.