

Årsplan Solaris 8

I løpet av ungdomstrinnet skal elevene ha 249 timer med naturfagundervisning. Det tilsvarer i gjennomsnitt 83 timer/år. Som det framgår av planen nedenfor, er anbefalt tidsbruk noe lavere enn dette. Årsaken er at vi ønsker å gi den enkelte lærer fleksibilitet og rom til faglig fordypning, samt tid til vurderingsarbeid. Vi anbefaler også å bruke noe tid til å gjennomføre Aschehougs grunnkurs i programmering, eller å trene på å bruke micro:bit eller lignende. Dette kan gjerne gjøres i samarbeid med matematikk.

Anbefalt tidsbruk	Kapittel	Delkapitler
12 timer	1 Økosystemet	Vår varierte natur
		De biotiske faktorene – det levende
		De abiotiske faktorene – det ikke-levende
9 timer	2 Celler	Alle organismer består av celler
		Celler danner vev og organer
6 timer	3 Atomet	Alt er bygd opp av atomer
		Atommodeller – kan vise det vi ikke kan se
9 timer	4 Grunnstoffene og periodesystemet	Grunnstoffene i periodesystemet
		Grunnstoffenes egenskaper – elektronene bestemmer
		Kjemiske forbindelser – når ulike grunnstoffer går sammen
5 timer	5 Kontinenter på vandring	Hav og kontinenter
		Spor etter Pangea
		En ny forståelse av jorda

8 timer	6 Jorda i forandring	Plater på kollisjonskurs
		Jordskorpa sprekker
		Platetektonikk og klima
		Ressurser i jordskorpa
6 timer	7 Energi overalt	Hva er energi
		Energi omdannes og overføres
8 timer	8 Energibruk og miljø	Hvor får vi energi fra?
		Hva bruker vi energi til?
		Bærekraftig energiproduksjon og energibruk
5 timer	9 Seksualitet – mer enn sex	Seksualitet – en del av deg
		Kroppen min og kroppen din
Totalt: 68 timer		