

Velkommen til vår dynamiske jord!

Ta gjerne med notatbok og skrivesaker for å svare på spørsmålene under.

Vår planet og hvorfor vi har liv på jorda.

Utstillingene i tredje etasje viser fram prosessene som gjør at det kan finnes liv på jorda. Hvis dere ser på en globus for en oppgave, husk å ta en titt på bordet bak dere.

Elevoppgaver

Fellesoppgave

Sted: Start i tredje etasje, andre sal. Ved inngangen
Info: Det er mange grunner til at vi har liv på jorda og ikke på for eksempel planeten Mars.
Aktivitet: Diskuter gjerne to og to.
Spørsmål: Hvorfor er det liv på jorda? Hva trenger liv for å overleve?

1



Sted: Foran globusen som viser jordas magnetfelt
Info: Jorda skiller seg fra andre steinplaneter i solsystemet vårt som Mars, ved at den har et sterkt magnetfelt.
Aktivitet: Les teksten og se igjennom kikkertene.
Spørsmål: Hvorfor har jorda et magnetisk felt og hvordan bidrar det til liv på planeten vår?

2



Sted: Start ved globusen som viser inndeling av jordas indre.
Info: Så se på de to globusene bakerst til høyre for inngangen. Jordas kjerne er delt i en indre kjerne og en flytende kjerne. Videre utover har vi mantelen, som har en nedre og øvre del. Ytterst har vi jordskorpen.
Aktivitet: Se på globene, i kikkertene og les tekstene.
Spørsmål: Hvorfor kan vi finne tunge grunnstoffer som metaller i jordskorpen? Hvordan kan platetektonikk forme nye miljøer?

3



Sted:

Globus om havstrømmer

Info:

Jorden har kalde og varme havstrømmer. I kikkerten er kalde havstrømmer vist som lilla/rød og varme er gule. Oslo er like langt nord som Fairbanks i Alaska, men der er gjennomsnittstemperaturen mye kaldere.

Aktivitet:

Se gjennom kikkertene.

Spørsmål:

Hvorfor er det mye varmere i Oslo i gjennomsnitt enn i Alaska?

4



Sted:

Globen om fotosyntesen

Info:

Oksygen er det grunnstoffet vi har tredje mest av i vår galakse Melkeveien etter hydrogen og helium, men fritt oksygen i gassform (O₂) er sjeldent da oksygenatomene reagerer lett med andre grunnstoffer. Livet kunne ikke ha utviklet slik det er i dag uten oksygen.

Aktivitet:

Se på globen, den er ikke like grønn overalt.

Spørsmål:

Hva representerer grønnfargen på globen? Hvorfor er det ikke like grønt overalt? Hva er de to produktene av fotosyntese vi ikke kan leve uten?

5



Sted:

Globen om atmosfæren

Info:

Jordas atmosfære består av gasser som holdes på plass av tyngdekraften.

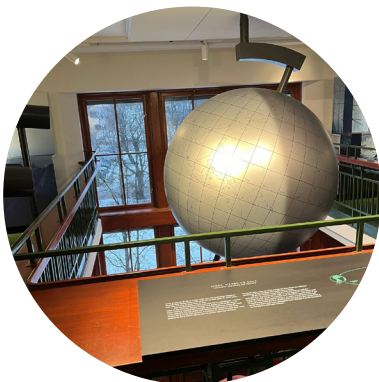
Aktivitet:

Se på globen og les teksten

Spørsmål:

Hva tror dere hadde skjedd om vi mistet noe av jordas tyngdekraft, slik at den hadde blitt mindre, som på Mars?

6



Sted:

Globen om jordas bane rundt sola

Info:

Jordas akse er litt skrå, slik at ulike deler av jorda peker mot eller fra sola til ulike tider av året.

Aktivitet:

Se igjennom kikkerten på globen og les teksten.

Spørsmål:

Hvordan påvirker jordas akse årstider? Hvordan påvirker årstider fordelingen av liv på jorda?

Avsluttende spørsmål (felles): Hvorfor er jordas posisjon i forhold til sola viktig?

Hvis dere tenker at rekkefølgen på planetene i solsystemet kan sammenlignes med lagene i jordas indre: Hvorfor er jorda en steinplanet og ikke laget av gass eller is?