Strøk-slip-forkastninger forekommer i forbindelse med jordskjelv hvor bergartsblokkene på begge sider av forkastningen forskyves i motsatt horisontal retning. På en transcurrent plategrense beveger platene seg forbi hverandre. Dette medfører strøk-slip-forkastninger. Eksempler på transcurrent plategrenser kan sees i California og i Tyrkia.

Strike-slip faulting occurs in connection with earthquakes where rocks on both sides of the fault plane are displaced in an opposite horisontal direction.
On a transcurrent plate boundary, plates are sliding past each other. This results in strike-slip faults. Examples of transcurrent plate boundaries are seen in California and in Turkey.

Jordkloden er bygget opp av en rekke lag med forskjellige egenskaper. Grovt sett kan man dele jorden i tre lag: kjernen, mantelen og skorpen. Kjernen er den innerste del av jorden og kan deles i en indre kjerne som er fast, og en ytre kjerne som er flytende. Mantelen kan likeledes deles i en øvre og en nedre mantel. Jordskorpen er den ytterste del av jordkloden. Den er bare 10-30 km tjukk og tilhører i proporsjonene skulset på et eple. Jordskorpen består av en rekke plater, litosfæreplatene, som beveger seg i forhold til hverandre. Det er disse platebevegelsene som er årsak til de fleste jordskjelv.
Spenninger som bygges opp i bergartene på grunn av store globale prosesser, for eksempel platebevegelser, frigis når bergartene ikke lenger kan motstå disse. Det forekommer da en plutselig forskyvning langs et plan som kalles en forkastning. Samtidig utløses det energi i form av seismiske bølger som forplanter seg gjennom jorden. Disse bølger merkes på overflaten i form av rystelser som vi forbinder med et jordskjelv.

The earth is composed of a number of layers with different properties. Roughly, the earth can be divided into three layers: the core, the mantle and the crust. The core is the inner part of the earth and can be divided into the solid inner core and the liquid outer core. Similarly, the mantle can be divided into the upper and the lower mantle. The crust is the outermost part of earth. It is only 10-30 km thick and is proportionally shaped like the skin of an apple. The crust is composed of a number of layers, called lithospheric plates, that are moving relative to each other. Most earthquakes occur as a result of these plate motions.
Stresses, which are built up in rocks due to large global processes, for example plate motions, are released when the rocks can no longer withstand these. This results in a sudden displacement along a plane, which is called a fault. At the same time, energy is released as seismic waves which propagate through the earth. These waves are felt at the surface as ground shaking, which we associate with an earthquake.

Kartet viser verden om natten. Tett bebygde strøk blir synlige på grunn av økt lysintensitet.
Fremtidige katastrofer vil være på de steder hvor jordskjelv inntreffer i tett befolkede områder.

- Plategrenser hvor vi har størst jordskjelvaktivitet
- Jordskjelv
- Vulkaner
- Land som arbeider sammen med norske institusjoner innen seismologi
- Land hvorfra UiB tar hatt studenter i seismologi

The map shows the earth at night. Densely populated areas are visible due to the enhanced light intensity.
Future catastrophes will occur in places where earthquakes strike in densely populated areas.

- *Plate boundaries where we have the largest earthquake activity*
- *Earthquakes*
- *Volcanoes*
- *Countries collaborating with Norwegian institutions in seismology*
- *Home countries of seismology students from UiB*

When the Earth Quakes!