

00:07

Hav... berg... och öken. ... Alla dessa delar av jorden går att se med blotta ögat. Men det vi ser på ytan utgör bara en **liten del** av vår planet. Nu ska vi titta närmare på vad som finns **under** den.

00:26 - JORDENS UPPBYGGNAD

00:34

För att förstå hur tunn **jordskorpan** är jämfört med resten av jorden kan vi undersöka en persika.

Den har **tre lager**: Ytterst ett tunt **skal**... sen ett **tjockt lager** fruktkött.... och innerst en **kärna**.

00:53

Precis som persikan, består jorden av flera lager.

Jordskorpan... manteln... och kärnan. ... Ser du hur tunn jordskorpan är, jämfört med resten av jordens lager?

01:10

Under jordskorpan finns manteln. Den består av *magma*, som är smälta bergarter. ... Det finns en *övre* och *undre mantel*, som ihop med jordskorpan bildar *litosfären*.

01:28

Längst in finns *kärnan*, som är uppdelad i den *yttre* ... och *inre kärnan*.

01:36

Forskare **tror** att kärnan består mest av *järn*, med några procent *nickel*. Den yttre kärnan är het, upp till 4 000 grader Celsius.

Värmen får metallen att smälta, så den är flytande.

01:53

I den inre kärnan är temperaturen **ännu högre**, upp till 6 000 grader. Ändå är kärnan **fast**, trots att järnet borde ha smält för länge sen. Så hur kommer det sig att metallen **inte** smälter?

02:10

Det beror på att trots hettan är *trycket* här så högt att metallerna inte **kan** smälta.

02:20

Visste du att det är i kärnan som jordens *magnetfält* bildas? Tack vare det är jorden **magnetisk** – och vi kan använda en magnetisk kompass för att veta vad vi är! Den magnetiska visaren pekar alltid mot **norr**!

02:38

Nu har du lärt dig om jordens uppbyggnad – som precis som persikan har ett **skal**, ett **tjockt lager** och en **kärna**!