

Защо има ден и нощ?

Земята - нашата планета, е огромно кълбо от скали. Тя неспирно се върти около себе си, подобно на пумпал.

И понеже е кълбо, слънцето винаги осветява само едната ѝ половина - слънчевите лъчи са прави и не могат да заобиколят земното кълбо, за да достигнат до другата му половина.

На тази половина от земното кълбо, която е обърната към слънцето, е светло и там е ден, а на срещуположната половина, където слънчевите лъчи не достигат, е тъмно и там е нощ.

Докато Земята се върти, осветената ѝ от слънцето половина постепенно се измества извън обсега на слънчевите лъчи и така на същото място настъпва нощ.

Докато Земята се завърти веднъж, минава едно денонощие (24 часа) - това са един ден и една нощ.



Какво е Слънцето?

Слънцето е нашата звезда. То е като всички други звезди в небето, но от всички тях е най-близо до нас и затова изглежда огромно. Като всички звезди, Слънцето е кълбо от пламъци и огън, затова излъчва светлина и топлина.

Никога не гледайте право към слънцето!
Слънчевите лъчи могат да увредят очите ви!

Благодарение на слънчевата топлина и светлина на Земята има растения, животни и хора. Но слънчевите лъчи могат да бъдат и опасни и затова трябва да се пазим от тях, особено през лятото – например да носим шапка, да използваме слънцезащитен крем.

