

## THE EARTH

The earth is the only place in the Universe where life is known to exist. It has all the conditions that are suitable for supporting life.

It is a **perfect distance** from the sun. If it was closer, there would be too much radiation. The earth would be too hot, and all the oceans would evaporate. If it was further from the sun, it would be too cold, and the planet would be covered in ice.

The earth **rotates** on its axis, so the whole surface is warmed and cooled once a day every day. If it didn't rotate, one side would be permanently hot, and the other cold.

It is at an **angle** ( $23.5^\circ$ ) to the sun, which gives us our seasons. At different times of year, the northern hemisphere gets more or less sunlight than the southern hemisphere. Without seasons, our weather would be too extreme.

70% of the earth is covered in water. If there was no water, there would be no life.

Our **atmosphere** blocks harmful solar radiation, but allows enough heat from the sun to warm us.

The earth is the right size. If it was bigger, gravity would be much stronger, and we wouldn't be able to move. If it was smaller and gravity was weaker, it wouldn't hold our oceans.

## ZIEMIA

Ziemia jest jedynym miejscem we wszechświecie gdzie życie jest znane istnieć. Posiada wszystkie warunki, które są korzystne dla podtrzymania życia.

Jest to **doskonała odległość** od słońca. Gdyby była bliżej, byłoby dużo promieniowania. Ziemia byłaby zbyt gorąca, a wszystkie oceany by odparowały. Jeśli byłaby dalej od słońca, to byłoby zbyt zimno, a planeta by była pokryta lodem.

Ziemia **obraca się** wokół własnej osi, na całej powierzchni, tak ogrzewa się i chłodzi się raz dziennie, codziennie. Jeśli nie obracała by się z jednej strony na stałe byłoby gorąco, a z drugiej zimno.

Jest pod **kątem** ( $23.5^\circ$ ) do słońca, które daje nam nasze pory roku. W różnych porach, północna półkula ma więcej lub mniej światła słonecznego niż na półkuli południowej. Bez pór roku nasza pogoda będzie zbyt ekstremalna.

70% powierzchni ziemi jest pokryte **wodą**. Jeśli nie byłoby wody, nie byłoby życia.

Nasza **atmosfera** blokuje szkodliwe promieniowanie słoneczne, ale pozwala na tyle ciepła słonecznemu, na ogrzania nas.

Ziemia jest odpowiedniego **rozmiaru**. Gdyby była większa, grawitacja byłaby znacznie silniejsza, a my niebyli byśmy w stanie się poruszać. Jeśli byłaby mniejsza, a grawitacja słabsza, to nasze oceany nie utrzymały by się.