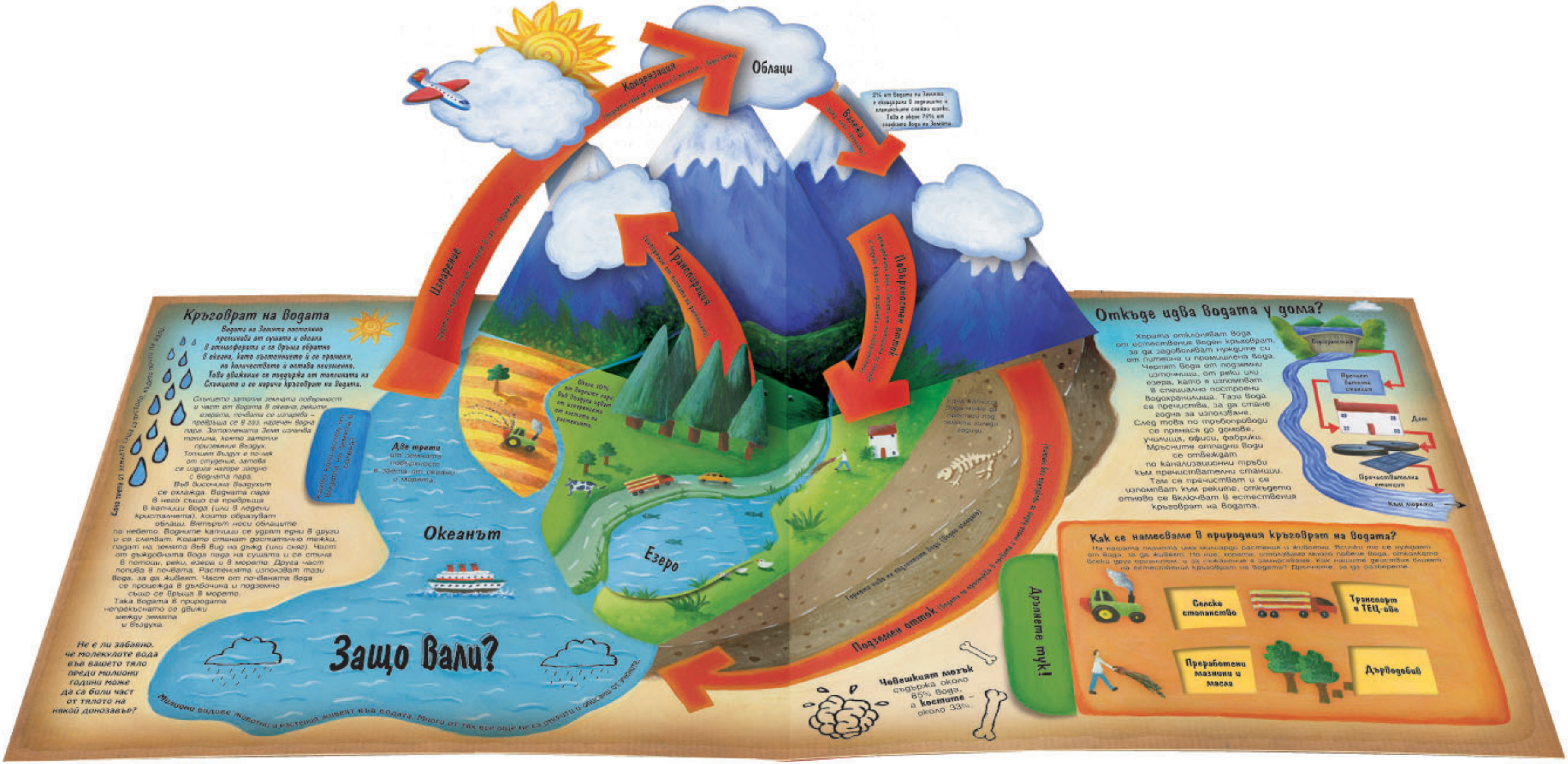
Защо вали?


Изпарение (Водата се превръща от течност в газ – водна пара)
Кондензация (Водната пара се превръща в течност – водни капки)
Облаци
Валежи (дъжд, сняг, градушка)
Транспирация (Изпаряване от листата на растенията)
Повърхностен отток
Подземен отток
Горната част на подземните води (водно огледало)
Океанът
Езеро
Какво количество от водата на Земята е солена?
Дърпнете тук!
Водохранилище
Пречиствателна станция
Дом
Пречиствателна станция
Към морето
Селско стопанство
Транспорт и ТЕЦ-ове
Преработени мазнини и масла
Дърводобив

2% от водата на Земята е складирана в ледниците и планинските снежни шапки. Това е около 75% от сладката вода на Земята.

Около 10% от водните пари във въздуха идват от изпаряването от листата на растенията.

Една капчица вода може да престои под земята хиляди години.

Две трети от земната повърхност е заета от океани и морета.

Кръговрат на водата

Водата на Земята постоянно преминава от сушата и океана в атмосферата и се връща обратно в океана, като състоянието ѝ се променя, но количеството ѝ остава неизменно. Това движение се поддържа от топлината на Слънцето и се нарича кръговрат на водата.

Слънцето затопля земната повърхност и част от водата в океана, реките, езерата, почвата се изпарява – превръща се в газ, наречен водна пара. Затоплената Земя излъчва топлина, която затопля приземния въздух. Топлият въздух е по-лек от студения, затова се издига нагоре заедно с водната пара. Във височина въздухът се охлажда. Водната пара в него също се превръща в капчици вода (или в ледени кристалчета), които образуват облаци. Вятърът носи облаците по небето. Водните капчици се удрят едни в други и се слепват. Когато станат достатъчно тежки, падат на земята във вид на дъжд (или сняг). Част от дъждовната вода пада на сушата и се стича в потоци, реки, езера и в морето. Друга част попива в почвата. Растенията използват тази вода, за да живеят. Част от почвената вода се процежда в дълбочина и подземно също се връща в морето. Така водата в природата непрекъснато се движи между земята и въздуха.

Една трета от земната суша са пустини, където почти не вали.

Не е ли забавно, че молекулите вода във вашето тяло преди милиони години може да са били част от тялото на някой динозавър?

Милиони видове животни и растения живеят във водата. Много от тях все още не са открити и описани от учените.

Човешкият мозък съдържа около 85% вода, а **костите** – около 33%.

Откъде идва водата у дома?

Хората отклоняват вода от естествения воден кръговрат, за да задоволяват нуждите си от питейна и промишлена вода. Черпим вода от подземни източници, от реки или езера, като я изпомпват в специално построени водохранилища. Тази вода се пречиства, за да стане годна за използване. След това по тръбопроводи се пренася до домове, училища, офиси, фабрики. Мръсните отпадни води се отвеждат по канализационни тръби към пречиствателни станции. Там се пречистват и се изпомпват към реките, откъдето отново се включват в естествения кръговрат на водата.

Как се намесваме в природния кръговрат на водата?

На нашата планета има милиарди растения и животни. Всички те се нуждаят от вода, за да живеят. Но ние, хората, използваме много повече вода, отколкото всеки друг организъм, и за съжаление я замърсяваме. Как нашите действия влияят на естествения кръговрат на водата? Прочетете, за да разберете.