

Синята планета

Как се е образувала Земята?



Около звездата, която наричаме Слънце, обикалят осем планети. Една от тях е нашият космически дом, нашата Земя — планетата, на която живеем. Тя е различна от другите, защото, доколкото ни е известно, само на нея има живот. Животът на Земята е защитен от слой въздух, който я обгръща. Въздушната обвивка на Земята се нарича атмосфера. Без нея нощем щеше да е смразяващо студено, а денем — изгарящо горещо. Атмосферата осигурява на живите създания въздух за дишане, задържа водата на планетата и спира вредните

По-голямата част от Земята е покрита с вода, затова от Космоса тя изглежда синя, с кафявозелени петна. Петната са сушата, която е разделена на континенти: Азия, Северна Америка, Южна Америка, Африка, Антарктида, Европа и Австралия. Белите петна са облаци. Те са част от атмосферата

кай Какво знаем (д.) за тази планета? Населена ли е? Населена да!

Земята не е съвсем кръгла,

има формата на леко сплескана

точки на земната ос. Земната ос е мислената линия, около която

monka. Тя е сплескана отмъм двата си полюса – крайните

Земята неспирно се върти.

HIXAYSESAHA EKCHEANUNA TERCUMHENOSHATU IIJAHETU

> И тя се върти!

Е, върти се, както всичко друго във Вселената! Учените са изчислили, че Земята се е образувала преди повече от четири и половина милиарда години. Но Вселената съществува от милиарди години преди появата на Земята. Някои стари звезди избухвали и се превръщали в облаци от газ и прах. Слънцето, Земята и другите планети в слънчевото семейство се образували от такъв облак.

Отначало на Земята нямало живот. Първите живи организми се появили преди около три и половина милиарда години. Те били микроскопични и живеели в морето. Постепенно от тях се развили по-големи видове растения и животни. Hякои om mях излезли на сущата. Обликът на Земята се променял, изменяли се и организмите. Първите хора се появили едва преди около два милиона години. Можете ли да си представите, че Земята е на възраст един час? Тогава хората биха съществували само половин секунда!





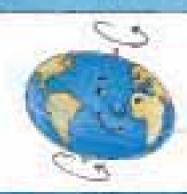








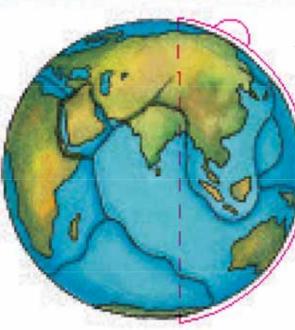




A.

Как се образуват планините?

Земята е изградена от слоеве скали. Живеем върху най-външния слой. Toй e om mвърди скали и е най-тънък. Нарича се земна кора. Тя не е цяла, а е начупена на огромни блокове, наречени тектонски плочи. Те са допрени една до друга като гигантски пъзел и носят континентите и okeaнume. Под земната kopa е мантията. Скалите там са много горещи, част от тях са разтопени и могат да текат, наричат се магма.



Мантията обвива земното ядро. То е много горещо (6000°С) и се състои от αβа слоя. Външният е от течен метал. а вътрешният – от много твърд метал. Tekmoнckume плочи плават върху магмата като гигантски салове. Те се движат постоянно и при това могат да се притискат или подпъхват една под друга, да се раздалечават или приплъзват една покрай друга.

Планини се образуват и

когато при сблъсъка на някои

плочи едната се подпъхва

под другата. Краищата

и нагъват.

на горната плоча се

издигат, разчупват



Там, където плочите се сблъскват една с друга, скалните пластове се нагъват и изтласкват нагоре, образувайки високи планини.



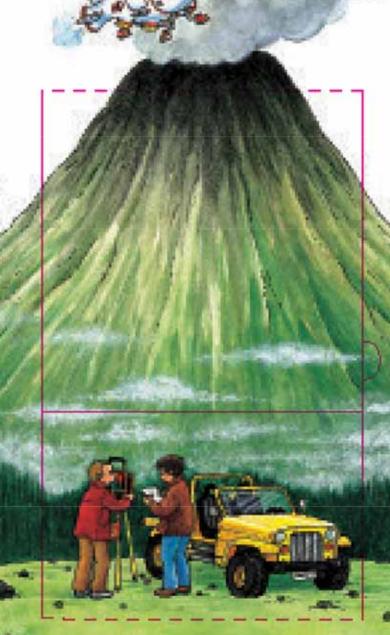
Фантастично!

Студено ми е!

Вулканите

Понякога гореща магма (разтопени скали) от мантията се устремява нагоре и през процепи и пукнатини в земната кора може да се излее или да изригне като фонтан на повърхноства. Магмата, излязла на земната повърхност, се нарича лава. След като изстине, тя се превръща в твърда скала. Често от изригващата лава се откъсват микроскопични пръски, които се втвърдяват, докато летят във въздуха, и се превръщат в пепел. Така след много изригвания на едно и също място за милиони години се натрупват слоеве пепел и лава и се оформя конусовидна планина, която наричаме вулкан.





Много вулкани отдавна са угаснали, други са спящи – могат да изригнат по всяко време. Вулканолозите изучават и наблюдават активните вулкани, за да предвидят техните изригвания.

че тук има

огнедишаща

планина..

нешо?