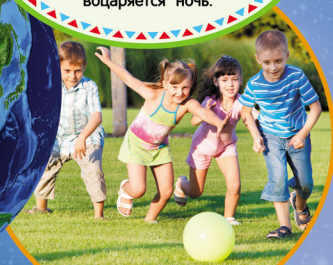


ДЕНЬ, НОЧЬ И ВРЕМЕНА ГОДА

Земля совершает один оборот вокруг Солнца приблизительно за триста шестьдесят пять дней – столько длится земной год. При этом она ещё и вращается, как волчок! Полный оборот вокруг своей оси наша планета делает за двадцать четыре часа, то есть за сутки. Именно потому, что Земля такая непоседа, на ней день сменяется ночью и происходит смена времён года.



Вращаясь вокруг своей оси, наша Земля подставляет Солнцу то один, то другой бок. На стороне, освещённой солнечными лучами, наступает день. На стороне, оказавшейся в тени, воцаряется ночь.



Глобус закреплён на подставке косо, ведь именно в таком положении Земля вращается вокруг Солнца. Из-за этого в разное время года его лучи по-разному нагревают её Северное и Южное полушария. Там, где они падают отвесно, наступает лето. Там, где они лишь скользят по ней, – зима. И только вблизи экватора всегда жарко, а вблизи полюсов всегда холодно. Между ними четыре времени года сменяют друг друга: на смену морозной зиме приходит тёплая весна, потом жаркое лето, а затем – прохладная осень.



В НЕДРАХ ПЛАНЕТЫ

Недра земли – это огромная природная лаборатория. На протяжении миллиардов лет слои земной коры сдавливаются, сминаются в складки, нагреваются внутренним жаром земли и медленно остывают. В результате образуются минералы – твёрдые природные вещества. Из них, как из кирпичиков, слагаются горные породы, из которых и состоит земная кора. Многие минералы и горные породы люди научились добывать, перерабатывать и использовать для своих нужд. Их называют полезными ископаемыми.

Некоторые минералы так красивы и встречаются так редко, что их называют драгоценными камнями. Король драгоценных камней – алмаз. Огранённые алмазы называются бриллиантами.

Самый распространённый минерал на Земле – это кварц. Из зёрнышек кварца состоит обычный песок. Но иногда кварц встречается в виде красивых прозрачных кристаллов горного хрусталя или окрашенных в лиловый цвет аметистов.

Знаешь ли ты, что...
...школьный мел – это горная порода? Она образовалась из раковин крошечных животных, скопившихся на дне древних морей. Из них состоит и известняк – камень, который используют в строительстве.