

Глава 5. Другие древние животные



Мамонты. Саблезубые тигры. Отпечатки древних животных в камнях, янтаре. Уголь, нефть, газ

- Михаил Михайлович, а куда мы движемся сейчас?
- А сейчас, Петя, мы будем брать пробы грунта.
- Зачем?— удивился мальчик.
- Ты слышал что-то о полезных ископаемых? — профессор с любопытством посмотрел на своего юного спутника.
- Конечно! Их находят геологи!
- А какие полезные ископаемые ты знаешь?
- Петя наморщил нос, припоминая, что ему рассказывал папа.
- Уголь, руда, нефть...
- Правильно. Ещё газ и много других. Руда, например, железная или медная — это минеральные неорганические ископаемые. А вот нефть, газ, уголь — органические. Знаешь, как они возникли?

Петя отрицательно помотал головой.

— Тогда слушай! Это всё сделала природа. Из останков древних растений под действием высоких давлений и температур. Из окаменелостей папоротников получился каменный уголь, а из древнейших водорослей и планктона — запасы нефти. Период образования полезных ископаемых длился очень и очень долго.

— А как мы это сделаем? Как пробы возьмём? Я из Шара ни ногой. Вдруг наткнёмся на какого-нибудь мамонта! Страшно...

— Ты забыл, что мы находимся на самом современном Воздушном Шаре Времени. У нас есть специальное оборудование. Всё делает автоматика. А пока робот занимается сбором проб, я расскажу тебе и про нефть, и про уголь, и даже про янтарь. Кстати, в янтаре и камнях находят частички мелких насекомых и растений, или просто их отпечатки, по которым можно изучать флору и фауну древнего мира. Вот послушай.

Полезные ископаемые

Ископаемых полезных
На Земле не перечить.
Руд и медных и железных
На планете много есть.
Уголь, нефть, природный газ —
Очень ценные для нас.
Если бы на кухне газ
Неожиданно погас,
Кулинарная программа
Выполняться б не смогла!
Не сварила б кашу мама
И пирог не испекла.
Но услужливо горит
В нашей кухне газ.
Мама жарит, кипятит,
Вкусно кормит нас.

А без нефти, без бензина
Загрустит автомашина.
Нефть даёт нам керосин
И асфальт, мазут, бензин.
Много красок и пластмасс
Нефть ребятам дарит:
И игрушечный КамАЗ,
И воздушный шарик.
Ведь без нефти нет резины,
Пластилина нет без глины!
Если б только перестал
Уголь добываться,
Не смогла бы сразу сталь
В домне выплавляться.
А без газа замерзать
Мы в морозы будем.
И тепло не сможет дать
Энергетик людям.
Но добытчики найдут
Нефть, природный газ,
Очень много ценных руд,
Мрамор и алмаз.
И угля поднимут тонны,
Чтобы нам в домах бетонных
Стало сухо, и светло,
И уютно, и тепло!
Самолёты полетят,
И машины загудят!

Н. Иванова

— Нефть — природная маслянистая горячая жидкость. Огромные количества ископаемой нефти произошли из останков древнейших растений на планете. Значит, в ней много химического элемента углерода.

Из нефти выделяют разные фракции (части) — бензин, керосин, парафины, мазут и другие. Бензин является основой

автомобильного топлива, а керосин — авиационного. А в позапрошлом и начале прошлого века керосин был незаменим в лампах. Вы, современные дети, такую лампу, поди, уже и не видели. А мои родители ещё делали при керосиновой лампе уроки, писали письма...

Керосиновая лампа

Керосиновая лампа
Загрустила очень:
«И фонарики и рампы
Людям светят ночью.
Электричество повсюду
Вместо керосина,
Нужной я уже не буду.
Ох, невыносимо...
А когда-то, а когда-то
И при мне читали.
Но приходят киловатты
В города и дали.
Керосин по самолётам
Разошёлся быстро.
Я осталась без работы,
И пуста канистра.
Чтобы я не заскучала,
Мне пускает лучик
Крошка — лампочка накала,
Младшая из внучек.
Люди, в гости заходите,
Вы меня забыли.
Хоть стекло моё протрите
От чердачной пыли...».

Н. Иванова

— Получается, что вся пластмасса и другой пластик — из нефти или газа. И, значит, из древних водорослей... Вот это да! — удивился Петя. — Может быть, в моей пластмас-

совой машинке затаилась водоросль? А в пупсике младшей сестрёнки — папоротники доисторической эры?

— Очень даже может быть.

— Ещё у нас в группе есть пластмассовый зайка. Раз нефть для пластмассы происходит от водорослей мезозоя, я буду его называть «мезозайка», — придумал Петя.

Михаил Михайлович поддержал Петину шутку и продолжил:

— Тогда и мой полиэтиленовый зонт пусть будет «мезозонт»! Я даже стихотворение о нём сочинил.

Мезозонтик

Если мрак на горизонте,
Если дождь идёт косою,
Помогает мезозонтик,
Выручает мезозой.
Зонт из полиэтилена
Мне желает:
— Будь здоров!
Я укрою непременно
От дождей и от ветров!
Он не сразу стал, ребята,
Фиолетовым зонтом.
Был растением когда-то,
Нефтью в скважине — потом.
Он спасает и от зноя,
И от белых зимних вьюг.
Шлёт привет из мезозоя
Мезозонтик, верный друг.

Н. Иванова

— А вот ещё одно ископаемое, пришедшее из древности. Это известняк. Он тоже живого происхождения — из множества ракушек древних водных обитателей. На планете есть огромные известковые (меловые) горы. Потому что известняк — то же самое, что мел. Обычный школьный мел,