

Про энергосбережение для больших и маленьких

Надя, Саша и их учитель экологии Сергей Иванович -



герои нашего комикса. Они расскажут вам о пользе энергосбережения и о простых методах экономии энергии дома.



Привет, друзья!
Ну, вот опять наступают холода.

1



Да, на улице дует ветер и в квартире становится значительно холоднее.

2



Нужно теплее одеваться, чтобы не простудиться.

3



Не будешь же ты ходить дома в шапке и варежках!

А что же делать?

4



Мои родители, например, утепляют окна и двери в нашей квартире.

5



А мы дома сразу включаем обогреватели, электрочайник и пьем горячий чай!

6



Саша, ты знаешь на что именно уходит большая часть энергии в нашем доме?

Нет, а на что?

7

Посмотрим в квитанцию по оплате коммунальных услуг!



Отопление
Горячая вода
Электричество

8

Ого, и мы за все это платим! Как бы нам сэкономить?



9

Помнишь, Саша, Сергей Иванович рассказывал нам об энергосбережении? Спросим у него!



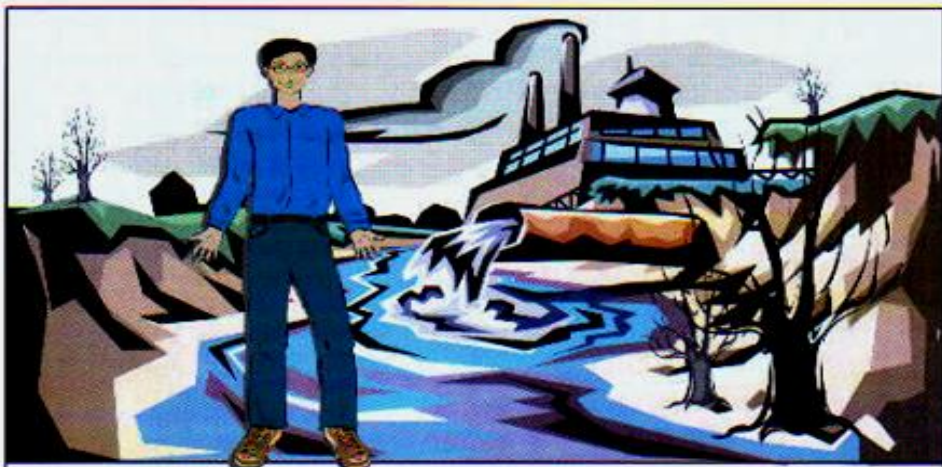
10

Друзья, энергосбережение - это важная проблема. Мы платим за энергию, часть которой теряется напрасно.



11

Да, у нас в квартире батареи горячие, но все равно холодно. Дует из окон и дверей.



И нужно помнить, что мы платим за энергию не только деньгами, но и своим здоровьем, вдыхая выбросы ближайшей ТЭЦ! Добыча, транспортировка и переработка энергоресурсов наносит ущерб природе.

13

А почему выбросы ТЭЦ опасны?



12

14

На ТЭЦ получают энергию, сжигая ископаемое топливо (нефтепродукты, уголь, торф)...



15

...и при этом в воздух попадает много вредных веществ.



16

Из-за того, что мы потребляем все больше энергии, в атмосфере Земли накапливается большое количество парниковых газов.

А что такое парниковые газы?



17

Парниковые газы включают: углекислый газ CO_2 , метан CH_4 , двуокись азота N_2O ...



...они могут быть как природного, так и техногенного происхождения.



То есть, атмосфера планеты состоит из разных газов. Ну и что? Накапливаются они там, а дальше?



Возникает проблема парникового эффекта!

Сергей Иванович, а что такое парниковый эффект?



Атмосфера Земли выступает в роли парника.

В результате накопления парниковых газов этот парник действует еще эффективнее,

...и температура Земли повышается.

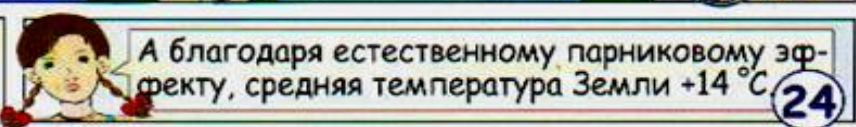
Именно это и ведет к изменению климата!



Вообще-то, парниковый эффект даже необходим для поддержания жизни на Земле. Без него средняя температура Земли была бы -18 градусов!



А благодаря естественному парниковому эффекту, средняя температура Земли $+14^\circ C$.



Да, я слышал, что на протяжении многих тысяч лет температура на Земле то понижалась, то повышалась!



С выбросами понятно! А почему дома-то холодно?

26

Тепло уходит из наших домов из-за множества щелей и сквозняков. Эксперты считают, что до 70 % энергии, которую мы используем дома, расходуется напрасно.



27

А как же нам сберечь энергию в нашем доме?

Будем его утеплять!



28

С чего же начать?



29

Мы можем найти сквозняк при помощи свечки!

Впрочем, сквозняк можно почувствовать и рукой!



30

Начните с окон!

Ведь через них теряется до 40 % тепла!



31

Есть несколько способов утепления окон. Можно установить стеклопакеты или уплотнители для окон, которые продаются в каждом магазине.

Мы заполняем щели между рамой и оконной коробкой ватой или поролоном.



А у нас дома есть еще балкон. Зимой так дует, что аж занавески развеваются! Надо утеплить балконную и входную дверь.



32

Вот мы и выяснили, как мы можем сохранить тепло в нашем доме.

А в теплом доме и электрообогреватель не нужен!



33

Энергосбережение - это комфорт в нашем доме!

Экономия семейного бюджета.

Сохранение природы и нашего здоровья!



34