Урок математики в 4 классе

Экологическое воспитание через урок математики

Учитель начальных классов Зайцева Вероника Петровна



Лес – наше богатство!

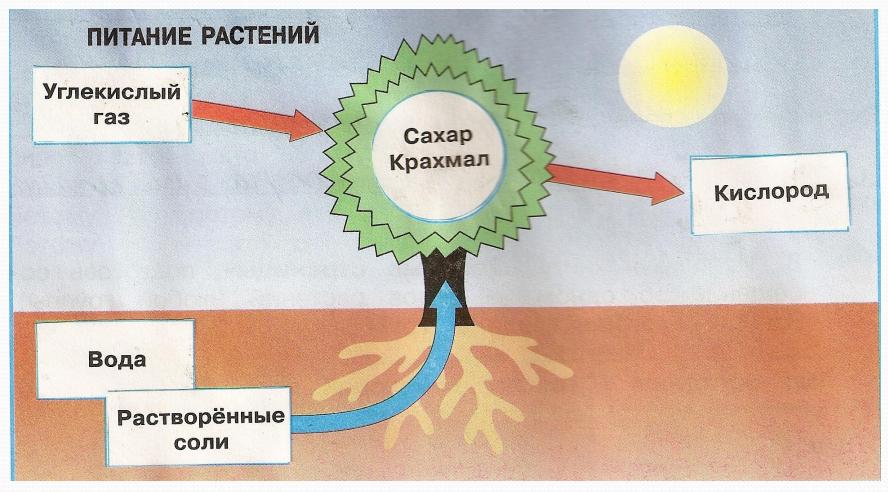


В чём, прежде всего, выражается это богатство?

2 924:68

- ОИсточник питания 42
- Осточник древесины 930
- Осточник кислорода 43
- **С**Красота 31

Лесные растения выделяют огромное количество кислорода и поглощают углекислый газ



Как называют леса нашей планеты?

3 456:54

- ≪сердцем» 25
- ≪желудком» − 70
 - ≪лёгкими» 64

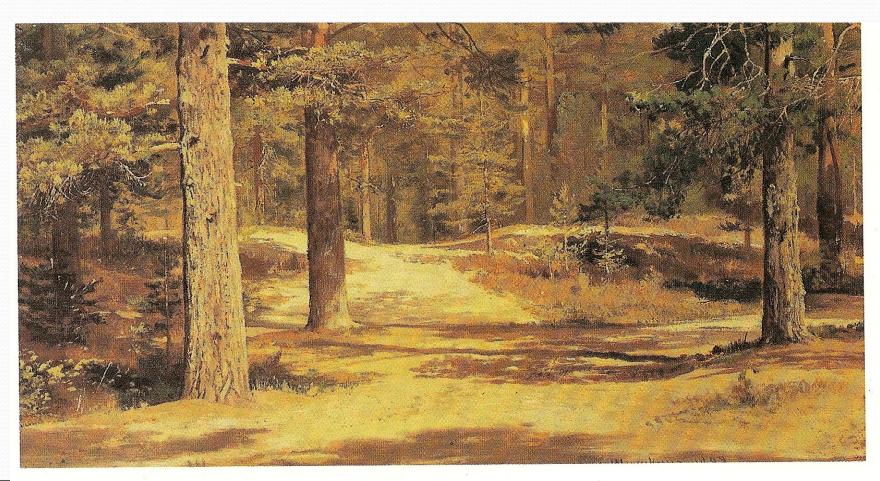
Какие полезные вещества выделяют листья многих деревьев, в том числе сосна?

29 736:56

- Углекислый газ 532
- -**A30T 541**
- Фитонциды 531



Каждое пятое дерево наших лесов — сосна. Вместе с кислородом дерево обогащает воздух летучими веществами — фитонцидами, которые губительно действуют на возбудителей туберкулёза.



Какое из деревьев, растущих на наших улицах, является лучшим «пылесосом»?

136 576:64

- **Берёза** 4 134
- Сосна 164
- ■Тополь 2 134



1 га леса за час поглощает столько углекислого газа, сколько его образуется при дыхании 200 человек.

В Тёпло-Огарёвском районе — 14 800 человек.

Сколько гектаров леса надо, чтобы поглотить за час весь углекислый газ, который образуется при дыхании жителей Тёпло-Огарёвского района?

Площадь лесов в Тёпло-Огарёвском районе 47 кв.км. Сколько это гектаров?

 $1 \ \kappa$ в. κ м $= 100 \ г$ а

 $47 \, \text{кв.км} = 4 \, 700 \, \text{га}$

Физминутка

Руки подняли и покачали – Это деревья в лесу. Руки согнули, кисти встряхнули – Ветер сбивает росу. В стороны руки, плавно помашем – Это к нам птицы летят. Как они тихо садятся, покажем – Крылья сложили назад.

Подснежник

Ландыш





Задача

Сколько погибло бы цветов, если бы каждый ученик вашего класса сорвал по 5 штук? По 10 штук?

А знаете ли вы, что ландыш зацветает на 6-м году жизни,

купальница на -8-м,

венерин башмачок – лишь на 18-м году.

Какой вывод мы можем сделать?



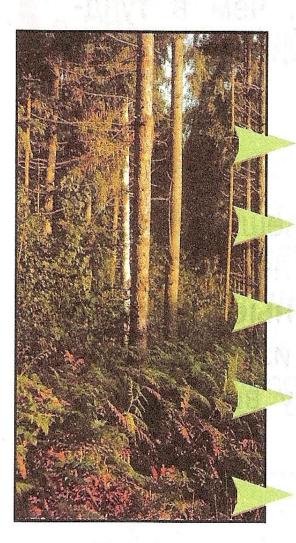


Задача

Муравьи только одного крупного муравейника за лето уничтожают около 100 тыс. насекомых.

Гектар леса, охраняемый 4 муравейниками, абсолютно чист от вредителей.

Сколько всего насекомых уничтожат за лето эти 4 муравейника?



ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСА

Дом для растений, животных, грибов.

Защитник воздуха, водоёмов и почв.

Место для отдыха человека.

Источник ягод, грибов, лекарственных растений.

Источник древесины.