

Окружающий мир

в 4 классе

Географы:

Эта зона расположена севернее зоны степей. Лето тёплое, зима короче, чем в тундре, и мягче. В течение года выпадает большое количество осадков.

Ботаники:

Вот могучий красавиц дуб, белоствольная берёза, осина с дрожащими листьями, раскидистая липа, сосна и ель растут попеременно. Их ветви часто образуют густой навес, а внизу – подлесок из орешины и других кустов.

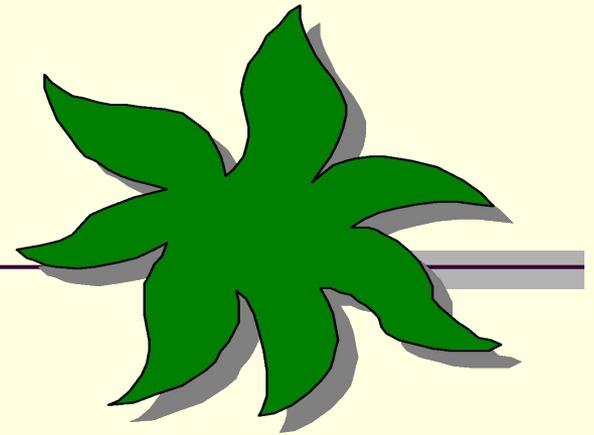
Зоологи:

В этой зоне обитают бурый медведь, куница, рысь, лось. Филлин, кукушка, иволга, дрозд, сорока, ворона, дятел.

Экологи:

Население этой зоны занимается заготовкой древесины, пушнины. Здесь очень много пастбищ. А ещё эту зону называют лёгкими нашей планеты.

У меня зелёный друг,
Хороший друг, весёлый.
Он к нам протянет сотни рук
И тысячи ладошек.



Тема урока:

Лес - природное сообщество.

Что такое лес?

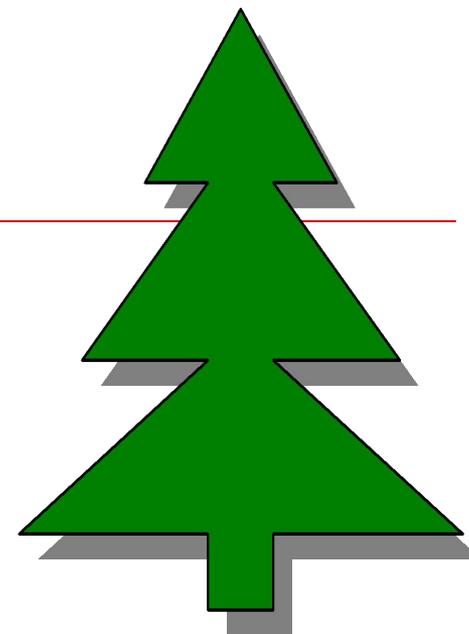
**Что нам известно о нём, какой смысл мы
вкладываем в понятие лес?**

ПЛАН



1. Что растёт и кто живёт в лесу?
 2. Невидимые нити.
 3. Что произойдёт, если...
-

Растения



Кто в лесу живёт?



- 1. Животные, которые обитают на деревьях.
 - 2. Животные, которые ведут наземную жизнь.
 - 3. Животные, которые обитают в почве.
-

Животные Томской области

ЖИВОТНЫЕ

Что можно сказать о животных леса?

1. Почему эти животные живут в лесу?

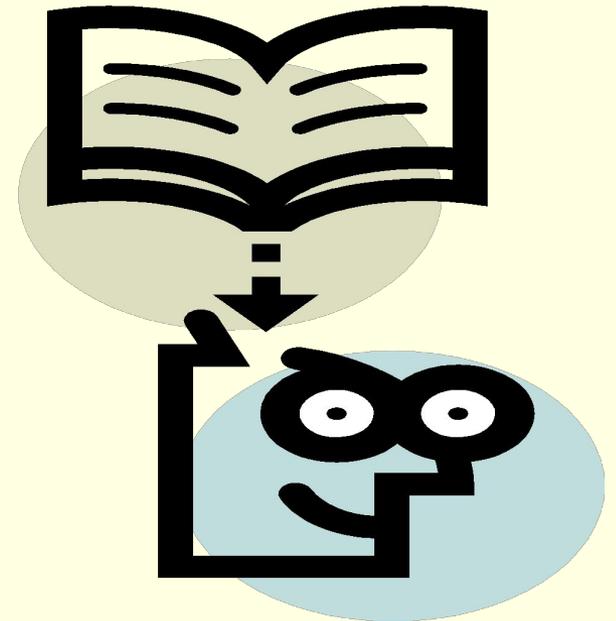
Они приспособились.

2. Чем служит лес для животных?

Укрытие

3. Какое ещё значение имеет лес?

Кислород



Цепи питания

лиса



мышь - полёвка



рожь

лиса



заяц



растения

сова



мелкие
птицы



насекомые

1. Поедание растений животными

2. Поедание животных животными.



*Мы к лесной лужайке вышли,
Поднимали ноги выше,
Через кустики и кочки,
Через ветви и пенёчки.
Кто из нас вот так шагал –
Не споткнулся, не упал.
Вот мы в лес пришли,
Белый гриб нашли.
Вот грибок, другой грибок,
Положу их в кузовок.*



Какие ещё живые организмы можно встретить в лесу?

Грибы

```
graph TD; A[Грибы] --- B[съедобные]; A --- C[ядовитые];
```

съедобные

ядовитые

Как грибы связаны с лесными растениями?

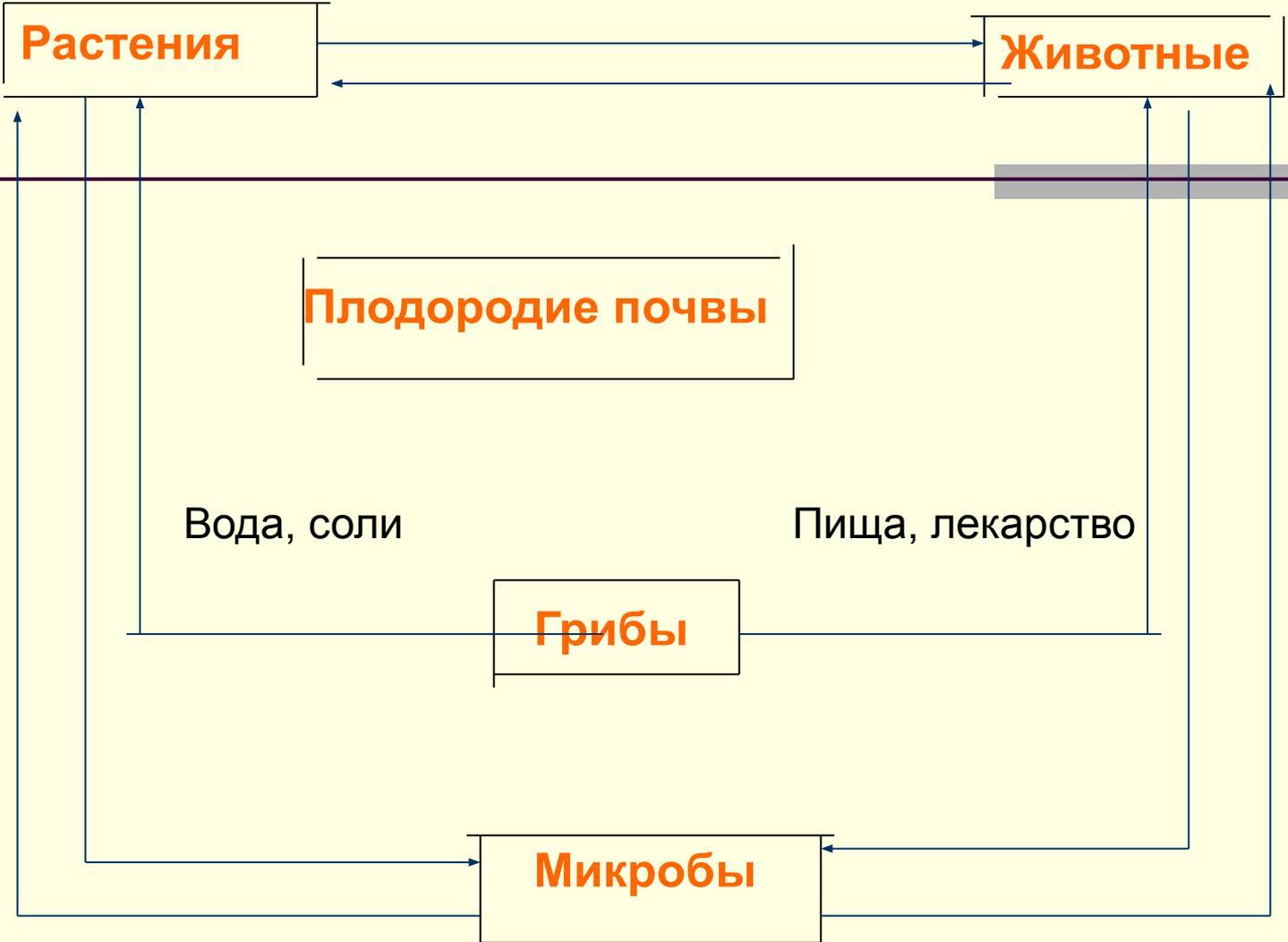
Соли, вода

Как грибы связаны с животными леса?

Пища, лекарство.

Каким образом грибы поддерживают круговорот веществ в лесу?

Способствуют расположению растительных организмов





**Вот стоит обычный стол. Это
Лес!**

Или рама, двери, пол? Лес!

И пенал красивый ваш? Лес!

Или этот карандаш? Лес!

Ну, а стул, скамейка, парта? Лес!

А тетрадка, книга, карта? Лес!

Лес!

Оглянись, всё вокруг –

Это наш зелёный друг.

Р. Якупова