

Снег на полях,
Лёд на реках,
Вьюга гуляет
Когда это бывает?



Неживая природа



Живая природа



Невидимые нити



Что произойдёт, если.....



ЗИМА

- ☐ Солнце
- ☐ Температура
- ☐ Осадки
- ☐ Вода
- ☐ Почва



Как зимуют деревья, кустарники и травы?

Лиственные деревья сбросили листву, а хвойные стоят зелёные.


Кустарники сбрасывают листву, травы желтеют, но не все.

Есть травянистые растения: земляника, копытень, а так же озимая рожь и озимая пшеница, которые уходят под снег зелёными.

Зима в жизни растений

Зимой в растительном мире можно увидеть много интересного. В течении многих и многих тысячелетий растения испытывали на себе влияние зимы и холода. И растения так «привыкли» к зиме, что она стала для их развития необходимой. Зимой происходит «дозревание почек». А можно ли у наших растений зимой наблюдать рост?

Оказывается, можно. В конце зимы под снеговым покровом начинают расти молодые ростки некоторых трав. Это характерно для растений, цветущих ранней весной.



Белка

К зиме белка утепляет своё гнездо, которое ей служит надёжной защитой во время сильных морозов и непогоды. Своё гнездо белка строит в развилках веток или в дуплах деревьев. В морозы, когда очень холодно, белки не бегают по лесу, а прячутся в гнёзда. В гнезде имеется один или два выхода, а внутри стенки выстланы мхом.

К зиме белочка делает съестные припасы. Интересно посмотреть как, белка ищет орехи: стукнет лапкой по веткам ели и смотрит, какая больше качается. Значит, на этой ветке орехи. На еду и про запас отбирает самые лучшие плоды. Летом и осенью белка сама сушит грибы. Надкусит грибок – вкусен ли? Потом наколит на сучок – пусть сохнет до зимы. Бывает, что сотни и даже тысячи грибков засушит за лето белка.

Медведь

Прежде чем лечь в берлогу, медведь путает свои следы, как заяц. Берлогу – яму, выкопанную где – нибудь под корнями дерева, выстилает травой ещё до первого снега. Ложится медведь головой к лазу, прикрывает морду лапой и спит. В это время он пищи не употребляет, а живёт за счёт накопленного жира. Говорят, что зимой в берлоге медведи сосут лапу. На самом деле со ступней медведя сходит старая грубая кожа, а молодая нежная нуждается в согревании. Поэтому медведь и облизывает подошвы горячим языком, причмокивая в это время губами. Вот и кажется, что он сосёт лапу.

Если медведя разбудить, то он выходит из берлоги голодным и в это время бывает очень опасен. Его называют медведь шатун.

ЗАГАДКА

Избушка новая, для всех
столовая,
Зовёт обедать, крошек
отведать.

ЗИМА

```
graph TD; A[ЗИМА] --> B[МОРОЗЫ]; A --> C[СНЕГ]; A --> D[НЕТ КОРМА]; B --> E[тёплый мех]; C --> F[смена окраски]; D --> G[Впадают в спячку, используют летние запасы, перебираются ближе к жилью человека];
```

МОРОЗЫ

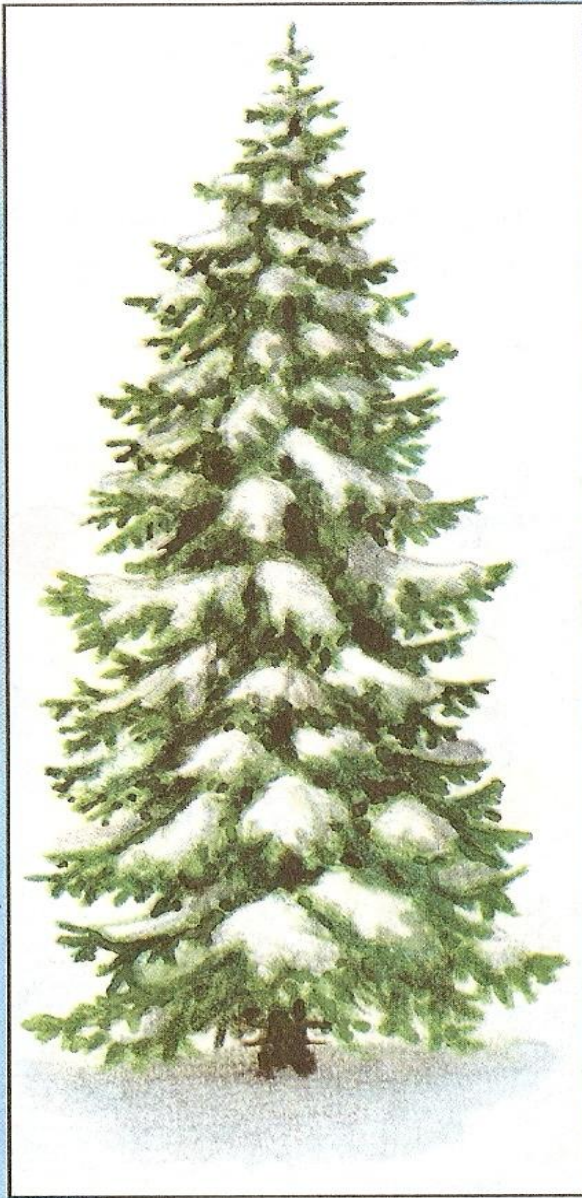
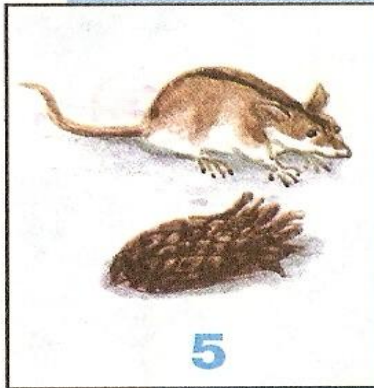
тёплый мех

СНЕГ

смена окраски

НЕТ КОРМА

Впадают в спячку,
используют летние
запасы, перебираются
ближе к жилью
человека



Клёст - друг ели

В питании клеста есть следующая особенность: срывая шишку ели, клёст выедает из неё только часть семян, а затем её бросает. Брошенные шишки подбирают на снегу белки, дятлы и это облегчает им поиск пищи. Сброшенные шишки важны для лесных мышей и полёвок, которые не могут сами сорвать их на деревьях.



Что может произойти с животными леса, если люди вырубят ели?
Какую ель лучше нарядить на праздник – живую или искусственную?