

«Как вырастить новогоднюю ёлку»

Задание 1 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Какое значение имеет смыкание чешуек шишек в сырую погоду?

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

- Чтобы семена не выпадали из шишки.
- Чтобы семена оставались сухими.
- Чтобы семена созревали в темноте.
- Чтобы семена находились в тепле.

Близились новогодние праздники. Саша и Лена вместе с родителями обсуждали, как они будут наряжать елку. Родители спросили, знают ли ребята, где растёт новогодняя ёлка? Саша и Лена ответили, конечно, ёлка растёт в лесу. А вот и нет, ёлки к новогодним праздникам выращивают в специальных питомниках. Дети заинтересовались, а как можно вырастить ель? А давайте сами попробуем вырастить ёлку! Хорошо, сказали родители, для этого нам потребуются еловые шишки. Еловые шишки можно заготавливать в период с ноября и до конца февраля, потому что семена в шишках созревают только к этому времени.

Собранные шишки нужно положить в тёплое и светлое место, чтобы они раскрылись, и тогда можно будет легко извлечь семена. В сырую погоду чешуйки шишки плотно смыкаются, а в сухую раскрываются.



Как вырастить новогоднюю ёлку

Задание 2 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

С какой целью семена ели перед посадкой выдерживают в условиях холода?

Запишите свой ответ.

Саша и Лена узнали, что извлечённые из шишек семена не надо высаживать сразу. В природе они готовы давать всходы только после зимы. Поэтому за неделю до посадки семена выдерживают 1–2 дня в прохладной воде, а затем ещё 2–3 дня в холодильнике во влажном состоянии. И только после такой процедуры семена высаживают в почву.



Как вырастить новогоднюю ёлку

Задание 3 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Почему при пересадке саженцы ели нужно пересаживать с комом земли?

Отметьте **один** верный вариант ответа.

- Чтобы не менять землю при пересадке.
- Чтобы земля была плотной вокруг корней.
- Чтобы не повреждались корни растений.
- Чтобы быстрее пересадить растения.

Дети посадили семена в горшочки с почвой и с нетерпением ждали всходов. Вскоре появились и всходы. Саша и Лена усердно ухаживали за растениями. А когда пришло время их пересаживать, подробно познакомились с правилами пересадки растений. Ребята узнали, что при пересадке саженцы ели нужно пересаживать с комом земли.



Как вырастить новогоднюю ёлку

Задание 4 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Какое предположение (гипотезу) проверяли дети и родители с помощью своего эксперимента?

Запишите свой ответ.

Оказалось, что ёлку можно вырастить и другим способом: из «веточки», то есть с помощью черенкования. Однако для этой цели подходят не всякие веточки.

Родители с детьми решили провести эксперимент. В начале мая родители с детьми пошли в лес, чтобы выбрать «веточки» ёлки для укоренения. Саша нашёл высокую красивую взрослую ёлку и попросил родителей сорвать с неё веточку. Лена нашла маленькую молодую ёлочку и сорвала веточку с неё. Дома веточки обработали специальным веществом, ускоряющим корнеобразование, а затем посадили в одинаковые горшочки с почвой и поместили их в одинаковые условия. Саша и Лена тщательно ухаживали за своими веточками, поливали по мере необходимости и спрыскивали их водой. Через месяц участники эксперимента увидели результат (см. рисунки).



**Горшочек с веткой от молодой ели
через месяц после посадки**



**Горшочек с веткой от взрослой ели
через месяц после посадки**