

**Демонстрация по курсу естественно-научная грамотность  
5 класс**

**Прочитайте текст и выполните задания к нему  
«Новогодняя ёлка»**

Близилась новогодние праздники. Саша и Лена вместе с родителями обсуждали, как они будут наряжать елку. Встал вопрос, какую елку дома будут ставить: живую из леса или искусственную, из магазина. Вся семья пришла к одному мнению, что живую ставить интереснее. Запах хвои создает праздничное настроение. 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.

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

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.

Задание 1. Возможно ли, вырастить елку в домашних условиях? Отметьте правильный вариант ответа

- Да
- Нет

Задание 2. Какие шишки, необходимо собирать для дальнейшей посадки в горшки? Отметьте правильный вариант ответа.

- Еловые с семенами
- Кедровые с шишками

Задание 3. Как ты считаешь, какую елку необходимо ставить дома на праздник: живую или искусственную? Напиши свое мнение \_\_\_\_\_

Задание 4. 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

Задание 5.

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

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

Запишите свой  
ответ \_\_\_\_\_

*Задание 6.* 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 растение.