

Удивительные природные материалы



- **Цель:** Познакомиться с многообразием природных материалов, их свойствами и особенностями и применить полученные знания в творческой работе.



Ход урока

1. Организационный момент.

- Приветствие учащихся. Проверка готовности к уроку.



2. Мотивация учебной деятельности.

Сообщение темы, цели и задач урока.

- Тема нашего урока “Удивительные природные материалы”, и сегодня мы должны изготовить поделку, используя разнообразный природный материал



3. Изучение нового материала. Просмотр презентации.

Вводная беседа о природе родного края, её богатстве и красоте, неоценимой пользе для людей, бережном отношении к ней:

- Посмотрите вокруг: какой прекрасный, удивительный мир нас окружает - леса, поля, реки, моря, океаны, горы, небо, солнце, животные, птицы. Это природа! Наша жизнь неотделима от неё. Природа кормит, поит, одевает нас. Она щедра и бескорыстна.







Изучение свойств основных природных материалов, приемов и способов работы с ними.

- Чтобы правильно использовать различные материалы в поделках, надо знать их свойства, особенности в обработке и поведение уже в готовом изделии.



Шишки. Хорошо поддаются распиливанию и склеиванию любыми клеями.

Поделки могут храниться долгие годы. При созревании и высыхании чешуйки растрескиваются. Сбирать шишки надо до того, как они раскроются. Чтобы из нераскрывшейся шишки сделать раскрывшуюся, следует положить её на несколько часов в теплую печь, духовку газовой плиты или в сухое теплое место. Если раскрывшиеся высохшие шишки положить в воду и оставить до тех пор, пока чешуйки плотно прижмутся одна к другой, то шишка закроется. Чтобы шишки вновь не раскрылись, их надо покрыть жидким столярным клеем. Чтобы шишка стала согнутой: опустить в кипяток, вынуть, согнуть руками, зафиксировать изоляционной лентой, дать хорошо высохнуть, снять ленту и покрыть шишку клеем. В готовой поделке шишку необходимо покрыть с помощью кисточки клеем в прорезанных и просверленных местах.



Желуди и каштаны.

С сырой мякотью легко поддаются резанию, сверлению, но плохо склеиваются. При высыхании делаются твердыми, хрупкими и трудными в обработке. Пересохшие желуди и каштаны можно размочить в холодной воде. Чтобы кожура при высыхании не растрескалась и не развалилась, надо покрыть поделку в местах порезов и поломок клеем. Можно покрыть её бесцветным нитролаком.



Кора.

Хорошо поддается резанию, сверлению и склеиванию любым клеем. Береста при высыхании скручивается в трубочку, сосновая кора начинает расслаиваться пластинками и легко разламывается на кусочки.



Ракушки. Интересный, но ломкий материал. При резании крошатся и выламываются кусочками. Хорошо просверливаются сверлом и шилом. Створки ракушек хорошо склеиваются клеем.

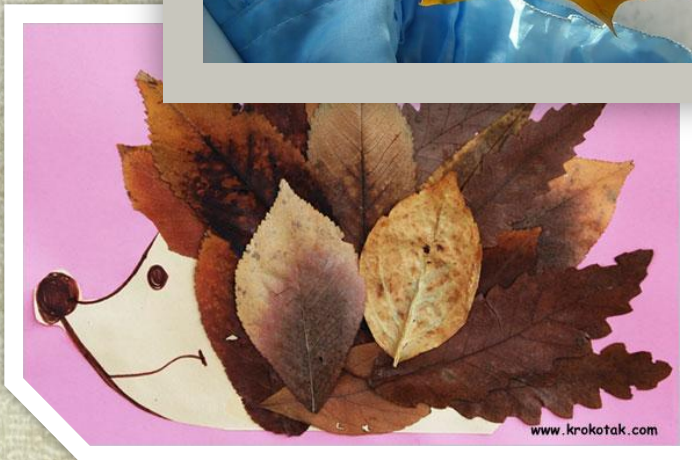


Семена-крылатки.

Заготавливать надо, когда они почти совсем созрели, но ещё не утратили зеленую окраску. Поделки надо сохранять от прикосновений. Хранить семена следует в картонной коробке отдельно от других материалов. При чрезмерном высыхании делаются хрупкими и ломкими.



Листья. Заготавливают, как правило, осенью, когда листья приобретают необычные цвета: рыжие, жёлтые, красные и пр. Их необходимо собрать, прогладить утюгом(под присмотром взрослых) и положить в книги под груз, через несколько дней они будут готовы.



Так же можно использовать разные крупы,
макаронные изделия, семечки(
подсолнечные, тыквенные)



Практическая работа

- Проявите творчество
- Выполните поделку из природного материала