

9.01 и 11.01 учащиеся 9Б класса организовали и провели квест «Путешествие в страну Легумию» для учащихся 7Б, 6Б, 6Ф, 5Ф классов.

Страну Легумию на географической карте не найдёшь, но она существует. «Легум» - по-французски овощ, по-испански «легумус», а страна Легумия, как вы, наверное, уже догадались, - огород.

Ребята поделились на три команды, каждая команда выбрала капитана и придумала название своей команде.

Затем команды отправились в путешествие по станциям, на которых их ожидали забавные конкурсы, посвященные растениям-овощным культурам.

На станции «Ботаник в деле» ребятам было предложено ответить на вопросы Лего-викторины.

Вопросы Лего-викторины

- 1) Выросла травка, к пище приправка. Все ее пожитки — душистые нитки. Что это за растение?
- 2) Овощное растение — невзрачное, с розеткой округло-удлиненных или стреловидных листьев, в центре которой вырастает цветочный стебель. Во многих государствах Западной Европы и Азии — это наиболее часто употребляемая листовая овощная культура. Главная ее ценность — витамины и энергетические вещества. Так, белка в этом растении в 1.5 раза больше, чем в молоке, и вдвое больше, чем в капусте. Назовите этот овощ.
- 3) Родина этого овощного растения побережье Средиземного моря. Начали возделывать его еще в конце каменного века. В Россию оно попало в XVII в. В Древней Греции считали, что растение обладает всеми известными на Земле "семью благами": горячим, холодным, сухим, влажным, сладким, горьким, острым. В нашей стране под эту культуру отведено 30% площади, занимаемой всеми овощами. Что это за растение?
- 4) Назовите родственника белокочанной капусты, про которого говорится в загадке:
Корень, стебель, лист, плоды -
Все негодно для еды,
А засажен огород!
Что же мы положим в рот?
- 5) Она совсем не похожа на капусту, хотя это один из ее видов и тоже входит в капустное семейство. Знали его и употребляли в пищу еще древние римляне, которые называли это растение "каулорепа", т.е. стеблевая репа. Отсюда и произошло современное название этого овоща: римское "каулорепа". Как называется сорт капусты?
- 6) Когда это овощное растение привезли в Европу, в каждой стране его называли по-своему: англичане - "потато" (им показалось, что новинка сродни батату, тоже чужеземному растению со сладкими съедобными клубнями), голландцы - "аардантель" - 'зеленое яблоко', французы —



Чтобы ответить на вопросы викторины, участникам квеста необходимо было применить свои знания полученные на уроках биологии.



На станции «**Поющие овощи**» первым заданием было вспомнить и пропеть как можно больше песен о растениях, растущих в наших садах и огородах. Второе задание, сочинить синквейн об этих растениях.

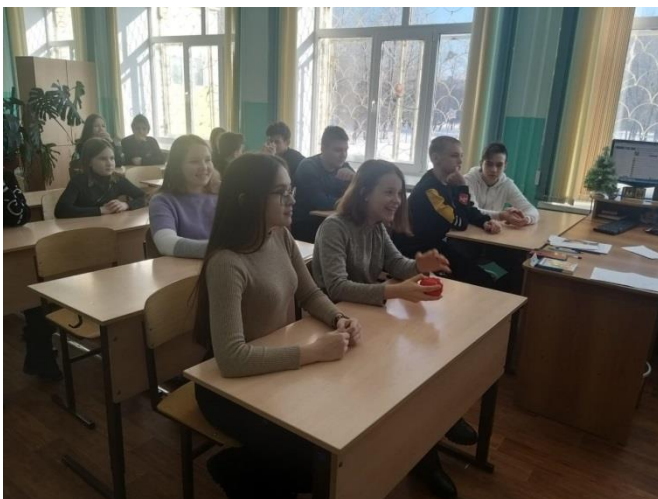


На станции «**Загадки с грядки**» необходимо было собрать весь урожай страны Легумии. На 4 этаже были размещены загадки зашифрованные QR-кодами, ребята должны были найти как можно больше загадок и отгадать их.



По окончании игры, были определены победители, все команды получили шуточные призовые сертификаты.

В ходе рефлексии, участники игры поделились своими впечатлениями и поблагодарили организаторов старшеклассников.



10.01. учащиеся 11 классов на занятиях «Решение нестандартных задач по биологии СУНЦ НГУ» с пользой провели время за решением задач повышенной сложности.



В рамках работы проектной мастерской «Исторический сад», ребята работали над проектами, а также проходила съемка исторических реконструкций.

10 января проводилась историческая реконструкция «Традиции русского чаепития».

В ходе мероприятия учащиеся изучили чайные традиции русского чаепития.



Чай, пришедший к нам с Востока, стал горячо любим русским народом. Чайные традиции в России кардинально отличаются от японских или китайских обычаев, но они по-своему прекрасны. Мало, кто задумывается, что, наливая очередную чашечку чая, мы следуем традициям наших предков. Русское чаепитие у многих ассоциируется с блестящим самоваром, обилием сладостей и выпечки на столе. Гостеприимность

русского народа, широта души, не позволяет подавать гостям только чай. Для дорогих гостей к чаю подаются и ароматные пряники, баранки и сушки, мед и варенье, и пироги.



11 января проводился мастер-класс ученицей 9 Б класса Кутрыниной Алиной «Химический состав отваров и чая».

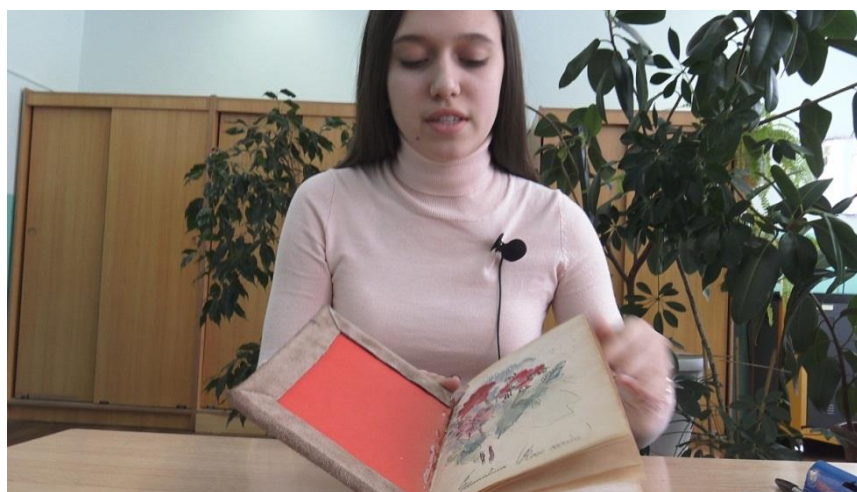
Лечебное действие отваров лекарственных растений, применяющихся в медицине, связано с наличием в них биологически активных веществ, которые при поступлении в организм оказывают целебное действие.





С помощью качественного анализа, были определены биологически активные вещества, которые оказывают лечебное действие в составе отваров. Химические соединения, содержащиеся в растениях и обладающие лечебными свойствами, называются действующими началами. К числу основных действующих веществ относятся: алкалоиды, гликозиды, сапонины, эфирные масла, дубильные вещества, горечи, слизи, смолы, жиры, белки, углеводы, красящие вещества, ферменты, микроэлементы, витамины, фитонциды и т. д.

Лекарственные растения имеют в своем составе одно или несколько таких веществ. Действующие начала находятся или во всех частях растения, или только в определенных его органах: корнях, стеблях, листьях или цветниках, а также в плодах и семенах.



Описание лекарственных растений с древних времен хранятся в травниках. Ученица 9Б класса Четверикова Александра работая над проектом «Народные травники» составила и оформила свой рукописный травник.

Отчёт по работе географической школы на зимних каникулах

10.01. учащиеся 9-х классов работали над созданием виртуальной экскурсии по озеру Амут.

Этапы работы:

1. Выбрали интернет-платформу для создания виртуальной экскурсии: из нескольких рассмотренных мы выбрали платформу izi.TRAVEL т.к. она оказалась нам более понятна, позволяет прикрепить к экскурсии викторину или создать квест, имеет приложение для андроид;
2. Отобрали фото-, аудио-, видеоматериал;
3. Разделились на две группы: первая продолжила работать над экскурсией, вторая - работала над викториной по экскурсии;
4. Участники первой группы вычитали текст и сделали запись аудиоматериала на диктофон для дальнейшего использования;
5. Создали виртуальную экскурсию по озеру Амут, с которой можно познакомиться по адресу: <https://izi.travel/ru/730c-ozero-amut/ru#880de7c4-368e-46a3-8c0c-6fc61eca8522>



