



Экспериментирование

Чудо-лимон

Автор:
Воспитатель
МАДОУ «Детский сад № 9
«Радуга»
Юлия Анатольевна Ячникова



ЛИМОН





Плавающий лимон



Лимонный напиток





Лимон – это фрукт длиной от шести до девяти сантиметров, желтого цвета, овальной формы. Сверху покрыт кожурой, внутри есть дольки и семена. Растут лимоны на небольших, высотой 3—7 м вечнозеленых деревьях семейства цитрусовых с колючими ветками. Цветки лимона — ярко-белые. Возраст деревьев может достигать 45 лет. Родина лимона Индия, Китай.



Лимонные деревья — прекрасные комнатные декоративные растения. Они быстро растут, цветут и плодоносят круглый год. Лимоны очень кислые на вкус. Лимонная кислота — это кристаллическое вещество белого цвета, хорошо растворяется в воде. Лимонная кислота имеет много полезных свойств и поэтому используется во многих областях **жизнедеятельности человека.**



Лимонная
кислота

Косметология

Продукты

Медицина

Продукты



Косметология



Медицина





Лимон-защитник



В яблоках содержится много железа, а на воздухе железо из яблока выделяется и происходит так называемая реакция, и яблоко темнеет (своего рода ржавчина, а сок покрыл яблоко защитной пленкой и не дал воздуху проникнуть к железу, поэтому яблоко осталось светлым).



Надуй воздушный шар



Лимон надувает воздушный шарик.



Вывод: сок лимона, уксус и пищевая сода, вступают в реакцию, выделяют углекислый газ и создают давление, которое надувает шарик. Это пример увеличения давления и связь между макро- и микро- миром.

Оборудование:

1. сок лимона,
2. уксусная кислота,
3. вода,
4. пищевая сода,
5. стакан,
6. бутылочка из под уксусной эссенции.
7. воздушный шарик,



Сок лимона и уксусную кислоту можно заменить соляной кислотой, эффект опыта прекрасный.





A collage of fresh citrus fruits including a whole lemon, a lime slice with a mint leaf, and an orange slice.

Спасибо за
внимание!

