

Среда 22 апреля

Прочитать и выписать из текста о строении соцветия
корзинка. Почему его так называют?

Зарисовать в тетрадь одного представителя
Сложноцветных.

Тема урока: Двудольные растения.

Семейство Сложноцветные

Самая многочисленная группа цветковых растений-сложноцветные. Известно более 25 тысяч их названий! В нашей стране эти растения встречаются и в лесах, и на болотах, и на лугах, и в степях, и в горах. Их высаживают в садах и парках, выращивают как комнатные растения. Среди сложноцветных много однолетних растений. За один год они вырастают из семян, зацветают, образуют плоды и отмирают. К однолетним садовым растениям относят, например, бархатцы, ноготки-календула.



Двулетние растения сложноцветных, например маргаритки, цветут и плодоносят только на второй год, а затем отмирают. Среди сложноцветных немало и многолетних растений, например садовые хризантемы и георгины.



Из дикорастущих многолетних всюду встречаются одуванчик, василек, ромашка, лопух, мать-и-мачеха.



Название своего семейства сложноцветные получили по общему для всех них признаку-соцветию корзинка. Соцветие образовано множеством мелких цветочков, плотно сидящих на расширенной части побега, будто всех их сложили в эту плоскую корзинку.

По размерам соцветия у сложноцветных бывают крупные, как у подсолнечника и георгина, или мелкие, как у мать-и-мачехи и одуванчика.

У всех сложноцветных под каждой корзинкой имеется обертка, состоящая из зеленых листочков.

Очень красивы сложноцветные растения во время своего цветения! На экскурсии постарайтесь найти эти растения и, не срывая, рассмотреть их. Вы увидите, что цветки, собранные в соцветия у разных сложноцветных, различаются и по строению, и по окраске. Они могут быть язычковые, как у одуванчика, или воронковидные, как у василька. Иногда в одном соцветии бывают разные цветки. У ромашки и у подсолнечника в середине соцветия цветки трубчатые, а по краям язычковые. Признаки строения, величины и окраски у цветков сложноцветных растений помогают различать их.

Пятница 24 апреля

Внимательно прочитай и устно ответь на вопросы

Тема урока: Подсолнечник-важное пищевое сложноцветное растение.

1. Назовите признаки, по которым подсолнечник относится к сложноцветным.

2. По каким признакам подсолнечник-растение двудольное?

3. В чем ценность семян подсолнечника?



Многие из вас знают семечки-семена подсолнечника. А что собой представляет само растение подсолнечник однолетний?

Это очень красивое растение. Его родина – Южная Америка. Когда подсолнечник попал в Россию, его выращивали как декоративное растение и ели его семечки. Только двести лет назад было открыто, что из этих семечек можно получать великолепное подсолнечное масло. Сейчас подсолнечник выращивают в тех районах нашей страны, где лето бывает сухим и жарким.

Подсолнечник-однолетнее растение, достигающие высоты четырех метров. Стебель его прямостоячий и толстый, с крупными листьями. Корневая система стержневая, проникает глубоко в почву, достает воду с глубины до трех метров. Поэтому подсолнечник может выдерживать засуху.

Соцветие-крупная корзинка. Как и у ромашки, краевые цветки- язычковые. Они служат для привлечения насекомых. В середине соцветия цветки трубчатые. Плоды семянки. Они образуются только из трубчатых цветков.

В плодах подсолнечника содержится много масла. Оно очень вкусное и полезное, в нем много витаминов. Подсолнечное масло применяют в пищевой промышленности для изготовления маргарина и различных консервов. После выдавливания из семечек масло остается жмых, который идет на корм скоту. Зеленую массу подсолнечника используют на силос.

Выращивание подсолнечника: Сажать подсолнечник рекомендуется на полях, где до этого росли зерновые злаки. После осенью перепахивают, а весной перед посевом семян боронуют, то есть культивируют почву. Семена подсолнечника сеют рядами, заделывают их на глубину 5-6 сантиметров. Междурядья должны быть шириной около 70 сантиметров.

Удобрят почву азотом и фосфором. Эти вещества способствуют лучшему развитию побегов и образованию питательных запасов в семечках.

Чем больше листьев развивается у растения, тем лучше будет урожай семян. Для этого очень важно хорошая погода- солнечные дни без дождей, особенно во время цветения подсолнечника.

Если соцветия подсолнечника побурели, значит, его семена созрели. После этого через месяц рекомендуется собирать урожай. За этот срок в семенах накапливается масло.

Чтобы получить хороший урожай подсолнечника, полеводы много трудятся. В жару и в период засушливых дней они работают в поле: пропалывают посадки от сорняков, рыхлят почву. Нелегкий труд - сбор семян подсолнечника, отделение их от зеленой массы. Поэтому вкусное и душистое подсолнечное масло - результат тяжелой работы полеводов.