

# ЧТО ОБЪЕДИНЯЕТ ЭТИ РАСТЕНИЯ?..



# ПОДУМАЙТЕ НА ЦИТАТОЙ

*"Нет растений  
бесполезных, есть  
непознанные  
или не получившие  
объективной оценки".*



*(из книги Л.Н.Суриной  
"Земли Тюменской травы целебные")*

# ВСЕ РАСТЕНИЯ ВАЖНЫ...

# ВСЕ РАСТЕНИЯ НУЖНЫ...



- ❖ В природе не бывает ничего однозначно вредного
- ❖ Сорняки первыми закрывают «раны» Земли, наносимые человеком
- ❖ Предотвращают ветровую и водную эрозию
- ❖ Возвращают к жизни бросовые земли, отравленные и засоленные почвы
- ❖ Способствуют формированию нового почвенного покрова
- ❖ Ряд сорняков используется в качестве лекарственных и пищевых растений
- ❖ Сорняки могут быть индикаторами почв

# КАКОЙ ВРЕД ПРИНОСЯТ СОРНЯКИ?..

- ❖ Засоряют сельскохозяйственные угодья
- ❖ Резко снижают урожай сельскохозяйственных культур
- ❖ Ухудшают качество сельскохозяйственной продукции, конкурируя с культурными растениями за основные факторы жизни – свет, воду и питательные вещества
- ❖ Служат очагом распространения вредителей и болезней культурных растений
- ❖ Создают трудности при проведении сельскохозяйственных работ



# СОРНЯКИ ИСЧЕЗЛИ И...?

- ❖ Уменьшение кормовой базы для травоядных животных
- ❖ Изменение внешнего облика планеты
- ❖ Нарушение целостности растительных и животных сообществ
- ❖ Усиление эрозии и разрушение почв
- ❖ Снижение количества кислорода, поступающего в атмосферу
- ❖ Исчезновение среды обитания для некоторых животных

# ОГОРОДНЫЙ «МУСОР»

КОГДА ЗЛО СТАНОВИТСЯ ДОБРОМ?



# ЧТО МЫ ДОЛЖНЫ УЗНАТЬ?

Что такое сорняки?

Какие растения относятся к сорным?

На какие группы подразделяются сорные растения?

Как человек может использовать сорные растения в жизни?

Как помогают сорные растения определить состав почвы?

Как отражена тема сорных растений в устном народном творчестве?

# ГРУППА БИОЛОГОВ

- ❖ КАКИЕ РАСТЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ К СОРНЫМ?
- ❖ КАК КЛАССИФИЦИРУЮТ СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ?
- ❖ КАКИМИ ВИДАМИ РАСТЕНИЙ ПРЕДСТАВЛЕНЫ СОРНЯКИ В НАШЕЙ МЕСТНОСТИ?
- ❖ СОСТАВЛЕНИЕ ГЕРБАРИЯ

# ГРУППА ХИМИКОВ

- ❖ КАК С ПОМОЩЬЮ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ СОСТАВ ПОЧВЫ?
- ❖ КАКИЕ СОРНЯКИ УКАЗЫВАЮТ НА КИСЛУЮ, ЩЕЛОЧНУЮ ИЛИ НЕЙТРАЛЬНУЮ ПОЧВУ?
- ❖ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ С ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ
- ❖ КАКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В НАШЕЙ МЕСТНОСТИ?
- ❖ КАК ВЛИЯЕТ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ?

# ГРУППА ЭКОЛОГОВ

- ❖ КАКИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ СОРНЯКОВ ВЫДЕЛЯЕТ СОВРЕМЕННАЯ НАУКА?
- ❖ КАК ВЛИЯЕТ СОСЕДСТВО СОРНЫХ РАСТЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРНЫХ?
- ❖ КАК СОРНЯКИ ВЛИЯЮТ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОЧВЫ?
- ❖ КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ?

# ГРУППА ЭТНОГРАФОВ

- ❖ КАК ОТРАЖЕНА ТЕМА СОРНЯКОВ В УСТНОМ НАРОДНОМ ТВОРЧЕСТВЕ?
- ❖ ОТРАЖЕНА ЛИ ТЕМА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В МИРОВОЙ ГЕРАЛЬДИКЕ?
- ❖ КАКИЕ СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НАСЕЛЕНИЕМ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ, ПИЩЕВЫХ?

ВЫБЕРИ ГРУППУ ПО ИНТЕРЕСАМ  
И ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К НАМ!!!

**ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!**