



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ВЕБИНАР «Пропедевтика инженерных компетенций младших школьников через урочную и внеурочную деятельность»

Развитие инженерного мышления младших школьников на занятиях внеурочного курса «Юный исследователь»



Огиенко Марина Александровна, учитель начальных классов, МАОУ «СОШ №85» Кемерово







### Цель:

Формирование и развитие исследовательского поведения и навыков учащихся, расширение и интегрирование знаний, вовлечение учащихся в активную проектно-исследовательскую деятельность

#### Управление образования администрации г. Кемеро



Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 85»

650071, г. Кемерово, ж-р Лесная Поляна, проспект В. В. Михайлова, 5

E-mail.: mail@school85.info, тел. 90-15-25

Принята на заседании

педагогического совета

МАОУ «СОШ № 85

От «30» августа Протокол № 1 Утверждан

Директор МАОУ «СОПІ №85»

М.О. Криворучко

Приказ № 234-

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «ЮНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»

(естественно-научная направленность)

Возраст учащихся: 7 – 10 лет. Срок реализации: 1 год.

Разработчик:

м.А. Огиенко,

педагог дополнительного образования,

МАОУ «СОШ №85»

Кемерово, 2022





### Клуб «Юный исследователь»



Одна из задач клуба научить ориентироваться в сложных потоках информации и научить умению ставить своевременные и наиболее актуальные вопросы и самостоятельно получать на них обоснованные ответы







## Клуб «Юный исследователь»











Применение полученных знаний для решение практических задач

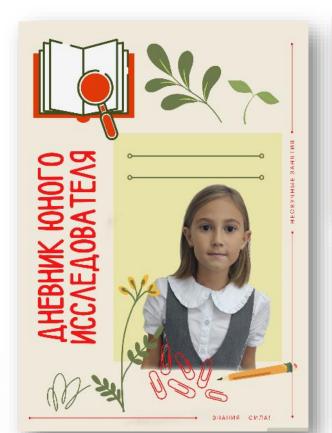




### Дневник юного исследователя



- ✓ Новые знания;
- ✓ Алгоритм работы;
- ✓ Построение гипотез;
- ✓ Конспектирование результатов;
- √Зарисовка увиденного











## Ведение экологического дневника









### Ведение экологического дневника

#### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

29 января - День мобилизации против угрозы ядерной войны;

февраля - День водно-болотных угодий

8 февраля - День российской науки;

1 марта - Час Земли

14 марта - День действий против плотин. День действий в защиту Рек,

22 марта - День воды;

I апреля - Международный день птиц;

7 апреля - Всемирный день здоровья;

15 апреля - День экологических знаний;

15 апреля - Лень Солнца:

19-24 апреля - Марш парков;

22 апреля - Всемирный день Земли;

22 апреля - День биолога;

28 апреля - День химической опасности;

12 мая - Лень экологического образования:

24 мая - Европейский день парков;

31 мая - День без курения;

5 июня - Всемирный день защиты окружающей среды;

8 июня - Всемирный день океанов:

17 июня - Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухами

11 июля - Международный день народонаселения;

23 июля - День морских млекопитающих

11 сентября - День образования Всемирного фонда дикой природы (1961

15 сентября - День рождения Гринпис;

16 сентября - Международный день сохранения озонового слоя;

19 сентября - День работников леса;

20 сентября - Международный день риса;

21 сентября- Всемирный день мира:

21-27 сентября - Неделя "Мы чистим мир";

27 сентября - Всемирный день туризма;

30 сентября - Всемирный день морей;

Сентябрь (первое воскресенье) - день Байкала.

4 октября - День защиты животных;

5 октября - День образования Международного (Всемирного) союза

6 октября - Всемирный день охраны мест обитаний;

8 октября - Международный день борьбы с природными катастрофами;

13 октября - День уменьшения опасности стихийных действий:

14 октября - День работников заповедного дела;

16 октября - Всемирный день продовольствия;

24 октября - Международный день ООН

1 ноября - День образования Российского экологического союза.

29 ноября - День образовання Всероссийского общества охраны природы;

3 декабря - Международный день борьбы с пестицидами;

10 декабря - Международный день акций за принятие Лекларации прав

#### «ОТ СЛОВ – К ДЕЛУ!»

Отрази все практические дела за 2022 год (можно с членами семьи, одноклассниками): участие в акциях, мероприятиях по озеленению, уходу за комнатными растениями и т.д.

Информация может быть представлена в виде фотоотчета «Коллажа добрых дел» (коллаж можно переслать отдельным приложением)

#### Например:

Я (члены моей семьи) собрал макулатуры (иное)....килограмм, таким образом, сохранил жизнь..... деревьев

Я посадил.... деревьев, кустарников, цветов, что поможет, очисть воздух и украсить территорию

Я ухаживаю за..... комнатными растениями, которые очищают воздух в классе (комнате, и т.п.)

Я пересадил...., подкормил...

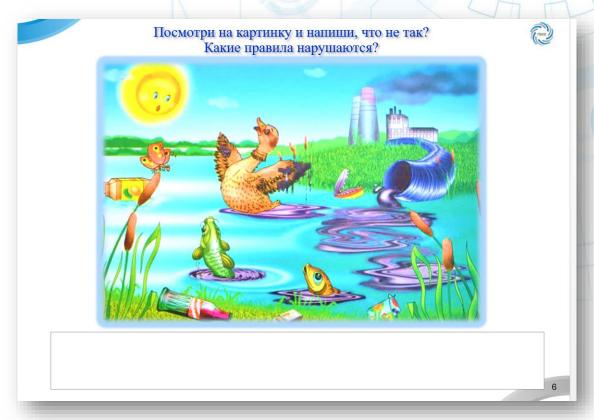






## Ведение экологического дневника











## Ведение экологического дневника













## ЗАДАНИЯ НА ЛЕТНИЕ КАНИКУЛЫ Задание №2. Наши наблюдения за насекомыми Наблюдайте за насекомыми в течение дня, делайте фото. В какое время больше всего насекомых? Где?(на деревьях, на земле, около воды и т.д.) Нарисуйте насекомое, которое понравилось тебе больше всего

	Задание 4. Наблюдение за цветами во дворе или в о	городе
Какие шветы	растут у тебя во дворе или в огороде? Опиши их: каког	о они пвета размет
формы	puery i y rees de gaspe in in a cropege. Ominin inc. kasker	o om nacia, pasmer
9878		71 13
14		<u> </u>
- T		
+		
/		
Сравните цв	еты, чем они похожи и чем различаются?	







## Задания на летний период



предприяти	наете о природоохр ия?	инном деятель	nocin	1	
00			N Y		
				7	1
7	1				
Какие изме заводе?	енения произошли г	на			





# Формирование компетенции инженер-эколог











# Формирование компетенции инженер-эколог











## Спасибо за внимание!

Адрес:

650071 г. Кемерово, ж. р. Лесная Поляна,

пр. В. В. Михайлова, 5

Директор: Криворучко Майя

Олеговна

Телефон приемной: 8(3842) 78-06-85

Сайт: www.school85.info

E-mail: school85.info@mail.ru



Огиенко Марина Александровна, учитель начальных классов, МАОУ «СОШ №85» Кемерово