

# Листопад

Підготовка і  
планування  
міні-проекту з  
біології  
у 6 класі  
вч. Пустова Н.О..

# Чому опадає листя?

1. **Що таке «листопад»?**

Скористайся словником!

2. **Коли дерева скидають листки?**

3. **Чи всі дерева листопадні?**

4. Збери опале листя зроби гербарій.

5. **А вічнозелені рослини скидають листки?**

6. Зроби висновок. Листопад– це шкідливе чи корисне явище в житті рослин?

# Де ми можемо побачити опале листя?

У лісі



У саду



## Листопад –це проблема для людини?

- Чим може нашкодити опале листя в місті?
- Що можна зробити з опалого листя?
- Хто відповідає за збір листя в місті?
- Дізнайся куди вивозять зібране листя?
- Чи є правила що робити з опалим листям в місті, в селі?
- Дізнайся у батьків, що вони роблять з опалим листям вдома?

# Що відбувається з опалим листям?

**В природі**

перегнівання

**Під впливом людини**

С  
В  
Я  
К  
О  
Р  
И  
С  
Т  
А  
Н  
Н  
Я

# Перегнивання листя – школа чи користь?

- Що таке гниття? Скористайся словником
- Чому в ґрунті відбувається перегнивання листя?
- Що утворюється внаслідок гниття?
- Яку користь приносить ґрунту перегнивання листя?
- Як визначити чи багато перегною в ґрунті?
- Скільки часу утворюється перегній?
- Розглянь через лупу грудку ґрунту. Чи є в ній залишки листя?
- Чи може приносити шкоду ґрунту опале листя?
- Зроби висновок: перегнивання листя – користь чи шкода?

# Спалювання листя – школа чи користь?

- Що таке горіння? Скористайся словником
- Чи є користь від спалювання опалого листя? Яка?
- Яких збитків може завдати вогонь із опалого листя?
- Зроби висновок. Спалювання листя – шкода чи користь?
- Намалюй плакат із закликом не розводити багаття із опалого листя.
- Що можеш зробити ти, щоб не допустити спалювання листя?

# Можно ли использовать опавшую листву?

Найди пользу! 😊

Икебана

Живопись

Музыка

Кулинария

Предметы  
быта

Биотопливо



# Чи можна використовувати опале листя?

• Знайди користь

- "Знання – настільки цінна річ, що їх не соромно добувати з будь-якого джерела."  
Тома Аквінський
- ""Той, хто питає, дурний упродовж п'яти хвилин, той, хто не питає, дурний усе життя." **Бернар Вербер**

"Щоб удосконалити розум, треба більше думати, ніж зачувати." **Рене Декарт**

# Бажаю творчого натхнення

- "Той, хто питає, дурний упродовж п'яти хвилин, той, хто не питає, дурний усе життя."
- **Бернар Вербер**
- "Щоб дійти до мети, потрібно, перш за все, йти." **Оноре де Бальзак**
- "Година роботи навчить більше, ніж день пояснень." **Жан-Жак Руссо**
- **результат**



П. Воронко

ЛІПКА

Як дошу сховаю,  
Прямі серед маю,—  
Ти могой могой!  
Будемо в тобою  
расти обою,—  
в тебе,  
як широкій,—  
в могой!

Н. Л.

В нашої беріази  
Білая жоріця,  
Вичесні вієси —  
Любо подивитися!  
На дорогу а двору  
Встрібаєш ківиці,

ЛІПКА

Стали грати кору  
Білої беріази...  
Ми сказали нічам:  
«Не грайте, не граба,  
Хай мала беріаза  
Виросте до неба!»

А. Плацєв

Осєнь наступила,  
Висохли цвєти,  
П глядят ушколо  
Голіє кусты.

Винет и жєлтєєт  
Травка на лугах,  
Толькє жєлтєєт  
Овєи на полях.

ОСЄНЬ

Тутє небо кровєт,  
Солцє не блєєт;  
Вєтєр в полє вєєт,  
Дондєи морєєт.

Водєи зашумєли  
Быстрого ручьєи,  
Плывчєи узєтели  
В теплєи краєи.

180

П. Воронко

Лі  
Помі  
І у то

Лєса

Поб

Дитин

Дитин

Дитин

Дитин

Дитин

Дитин

М. Подольський

Лі

Заб

Ой

І

не буду

Во весно

О. Висотський

ОСЄНЬ

Осєнню дєвочкєи,  
В садєу большєи дєтєи,  
Послєднєи листочкєи  
Холоднєи вєтєр кружєт,  
Вон листочкєи жєлтєи,

Вон листочкєи красєи,  
Собєрєм в кошєлку  
Мєи листочкєи разнєи!  
Будєт в кошєкєи красєи,  
Скажєт мамєи нам «спєсьбє».

181