

Сучасні виклики для вчителів біології: долаємо освітні втрати

Миронюк Олександр Миколаївна

Вчитель біології

Одеський ліцей № 78

Освітні втрати

повітряні тривоги

перебої з інтернетом

відключення електроенергії
відсутність якісної техніки

навчальні втрати

втрати в навчанні

освітні прогалини

освітні розриви

- У межах поняття «освітні втрати» умовно виділити три взаємопов'язані компоненти:
- **навчальні втрати** (у розумінні втрати знань, умінь, навичок, ставлень тощо);
- **виховні втрати;**
- **зниження темпу розвитку особистості.**

Навчальні втрати можна визначити як **будь-яку втрату знань, умінь, навичок та/або уповільнення чи переривання академічного прогресу через паузи в навчанні конкретного учня.**

Якщо чесно провести оцінювання результатів навчання в умовах війни, ми отримаємо значне зниження результатів. Не тому, що хтось погано зробив свою роботу, не тому, що хтось мало докладав зусиль.

Шляхи подолання

Другорічництво

- Малоефективний, складний в організації та надзвичайно дороговартісний захід.

Навчання під час канікул

- Ефективність буде низькою, якщо учні стихійно відвідуватимуть заняття з усіх або частини предметів без попередньої діагностики знань.

Створення інтеграційних класів

- Потрібно добре продумати психологічну складову такого заходу.

Репетиторство за державний кошт

- Оскільки репетиторство може бути реалізоване під час навчального року, варто уникнути перевантаження учнів і вчителів.

Перегляд та адаптація освітніх програм

- Крок може бути результативним, проте він потребує кропіткої підготовки.

Розробка додаткового контенту з ключових навчальних тем

- Корисний захід, який допоможе учнівству заповнити прогалини, за умови знаходження важелів для мотивування учнівства до додаткового навчання.

Методична підготовка вчителів до роботи з учнями, які мають навчальні втрати

- Важливий, проте не першочерговий крок. Додаткові навчання варто організовувати після проведення діагностики і напрацювання планів, шляхів та методик подолання навчальних втрат.

Посилення шкільної автономії та взаємодії й співпраці (колаборації) вчителів

- Посилення шкільної автономії необхідно не лише для подолання навчальних втрат, а й для більш ефективної освітньої діяльності загалом.

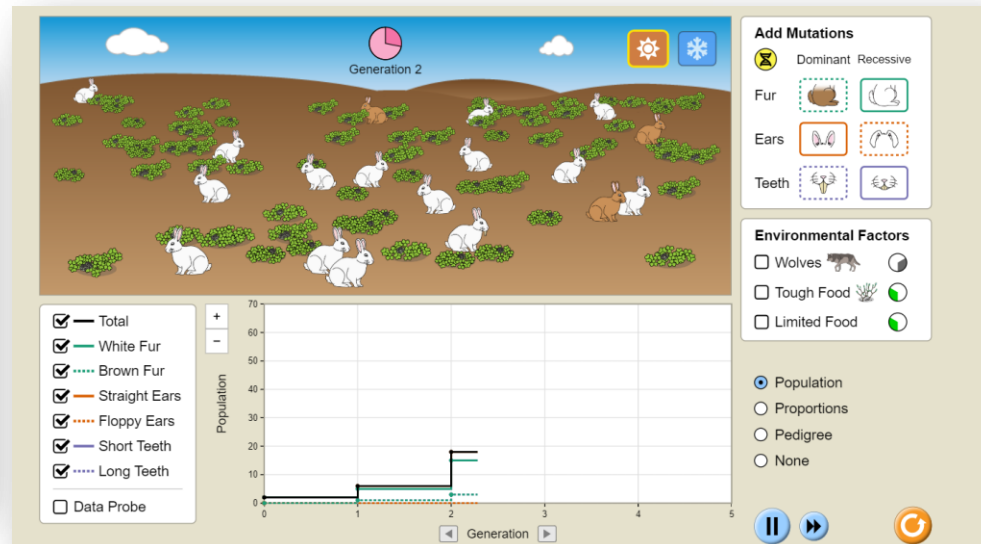
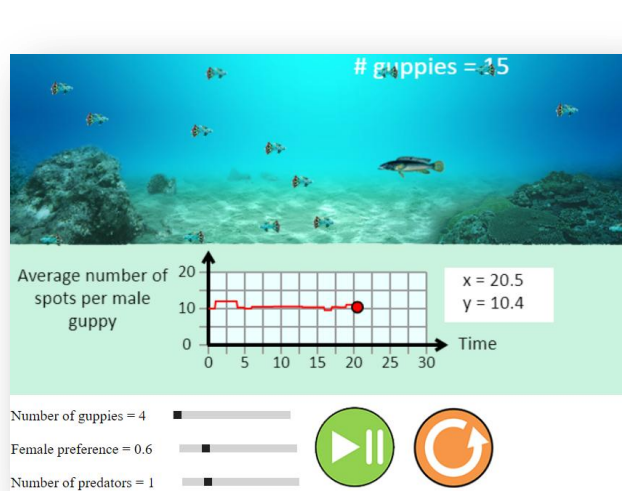
ПОЗИТИВНИЙ ВПЛИВ
ЛИШЕ В КОМПЛЕКСІ

треба продумати
організацію

врахувати ризики

Шляхи подолання, які обрала саме я

- Формування бази (до якої можна повернутись у будь – який час)
- Перегляд та адаптація освітніх програм (під час уроку в синхронному або асинхронному режимі лише саме головне)
- Використання додаткового контенту (за бажанням учнів)



ВСТУП
2. Біологія як група наук. Об'єкти біології. Науки, які вивчають людину 12

У сцені показано будову шкіри людини. Будову тканин тварин вивчає наука гістологія, будову клітин вивчає наука цитологія. У сцені наведено будову тварин, еукаріотичні клітини рослин і тварин.

Усі рослини, тварини та гриби є еукаріотичними організмами та складаються з клітин. Будову їхніх клітин вивчає наука цитологія. У сцені наведено будову тварин, еукаріотичні клітини рослин і тварин.

Живі організми складаються із органічних речовин, зокрема вуглеводородів (введення у відсутній перелік, вуглеводів та нуклеїнових кислот). Із біологічних речовин вивчає наука біохімія.

Живі організми складаються із органічних речовин, зокрема вуглеводородів (введення у відсутній перелік, вуглеводів та нуклеїнових кислот). Із біологічних речовин вивчає наука біохімія.

ДНК і організація спадкової інформації. Точку структуру хромосом організмів спадкової інформації вивчає наука генетика та молекулярна біологія. Ця наука вивчає чому у певних організмів спадковість людини, а також генетичні варіанти людини.

Проблеми індивідуального розвитку організмів, насамперед, тварин і людей, вивчає наука біологія індивідуального розвитку. У сцені показано ембріональний розвиток людини від запліднення до формування плоду.

Відбуваються процеси розвитку рослин, які вивчають біологія рослин, а також фізіологія рослин. Ця наука описує уяву у грядіть рослинами, корисними для людини, зокрема культивованими та рослинами з лігндрисними властивостями.

ВСТУП
2. Біологія як група наук. Об'єкти біології. Науки, які вивчають людину 13

Живі організми мають певні взаємодії між собою, а також із навколишнім середовищем. Цю взаємодію вивчає наука екологія. Ця ж наука вивчає вплив людини на природу людини і навколишнього середовища.

Взаємодії між рослинами та тваринами в природі-кліматичних зонах вивчає наука біогеографія. У сцені показано подорож гірських природно-кліматичних зон Землі.

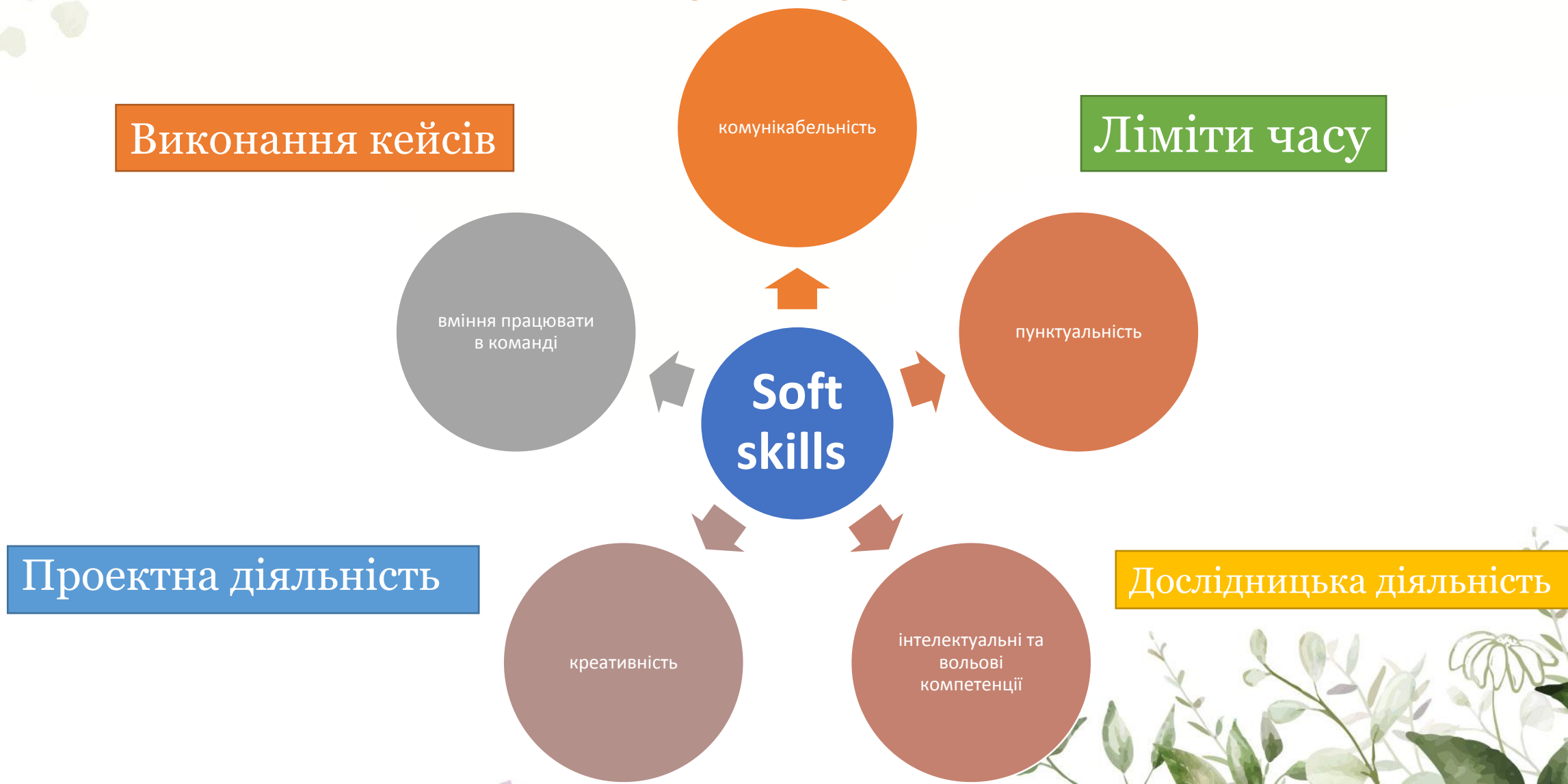
Проблеми збудованого середовища людини та проблеми впливу організмів на середовище вивчає наука екологія. Ця ж наука вивчає вплив людини на природу людини і навколишнього середовища.

Вимерлі тварини бек до прикладу тарантули і рослини, які доступні до вивчення лише у викопному стані, є об'єктами вивчення палеонтології. Вони вивчаються за допомогою викопних решток. Ця наука у певній мірі вивчає і еволюцію людини.

Еволюція людини – у сцені показано моделі черепів і мозку людини, що свідчать про еволюцію людини. Еволюцію людини вивчає наука антропологія.

Віструмент «Мікроскоп» містить багато анатомічних зображень, як рештки тварин, так і окремих клітин тварин та людини.

Які навички мають з'явитися у учнів для успіху?



Формування бази

Класс > 6-А клас

Главная страница
Календарь
Курсы, которые я преподаю...
Непроверенные задания

6-А клас
6-Б
6-В клас
7-А клас
7-Б
7-В
7-Г клас
8-А
8-Б клас

Пользователь Олександра МИРОНЮК добавил задание: Практична ро... Срок сдачи: 14 мая

Опубликовано 2 мая
Виконати практичну роботу №5
Розпізнавання істотних та отруйних грибів своєї місцевості.

1 Сдано
17 Назначено
11 Поставлена оценка

Детримуючись інструкцій, виконати роботу.
УВАЖНО читайте що треба виконати в кожному завданні.

Якщо ви виконуете її в зошиті, то маєте правильно оформити:
Тема, мета, обладнання, всі таблиці та речення повністю, якщо треба в них щось поставити (в реченнях слова, які ви вставили підкреслили кольором)

Якщо виконуете в Word.doc не забувайте виділяти кольором або жирним те що ви написали.

Практична робота 5.docx Word
Розпізнавання істотних т... PowerPoint
Практична робота "Розп...
Видео YouTube • 3 минуты
Урок № 57 Практична р...
Видео YouTube • 14 минут

Робити
Олександра Миронюк • 4 учасники
Цитологія
Воскресіння 2023 Зборити підготовку до Вісунарської олімпіади

Особливості будови клітин 23.03.2023

Організація клітин
Клітинний рівень життя - це рівень організації, властивості якого зводяться клітинним та складним молекулярним та іонним утворенням в процесі протоплазматичних реакцій, енергії та зародкам.
Клітина є функціональною одиницею для здійснення життєвих функцій, як от: рух, живлення, ділення, крокування, відношення до навколишнього середовища, регуляції процесів тощо.
Здатність до життєвої організації клітин - проявляється та унікальний.

Клітина
Клітина - елементарна біологічна система, основна структурна та функціональна одиниця живої, єдині цілі в структурно-кількісному, основна властивість якої є саморегуляція, самозасторожна саморозмноження.

Поворотний апарат
Клітини, що мають сферичну форму, в той же час мають пластичну структуру, яка утворює складні форми, що дозволяють клітині адаптуватися до умов навколишнього середовища.

Цитоплазма
Цитоплазма - внутрішня середовище клітини, що міститься між клітинною мембраною і ядром.
Цитоплазма - рідина, що містить в собі різні органиди, які утворюють цитоскелет.
Цитоплазма - внутрішня середовище клітини, що міститься між клітинною мембраною і ядром.
Цитоплазма - рідина, що містить в собі різні органиди, які утворюють цитоскелет.

Перевір собі!
Обери будь-яку клітину з малюнка та виконай завдання.
Лейкоцити - це білі кров'яні тільця, які захищають організм від інфекцій.
Скелетні клітини - це клітини, які утворюють скелет.

Відео зустріч
Відео зустріч з вчителем біології та хімії.

Словничок
Організм - це сукупність клітин, які взаємодіють між собою.
Клітина - це найменша одиниця життя, яка здатна виконувати всі життєві функції.

Зворотній зв'язок
Зворотній зв'язок - це процес, який дозволяє організму адаптуватися до змін навколишнього середовища.

Особливості будови клітин 30.03.2023

Організм
Біологічний організм, який складається з клітин, які взаємодіють між собою.

Будова організму
Будова організму - це процес, який дозволяє організму адаптуватися до умов навколишнього середовища.

Відео
Відео зустріч з вчителем біології та хімії.

Ядро
Ядро - це частина клітини, яка містить в собі генетичну інформацію.

Відео зустріч
Відео зустріч з вчителем біології та хімії.

Перевір собі!
Обери будь-яку клітину з малюнка та виконай завдання.

Сайт вчителя Миронюк О. М.

Сайт вчителя Одеського ліцея № 78

Миронюк Олександра Миколаївна

Головна сторінка Біологія Хімія

Classroom
[Padlet](#)
[Linoit](#)
Sites.google

Біологія
Хімія

Ресурси для наповнення coggle.it

coggle

made for free at coggle.it



Коротенький конспект під час уроку або для домашнього знайомства з темою

Корисні посилання

1

[Lifeworksheets](#) та [Wizer.me](#)

2

[Phet](#) та [Golabz](#)

3

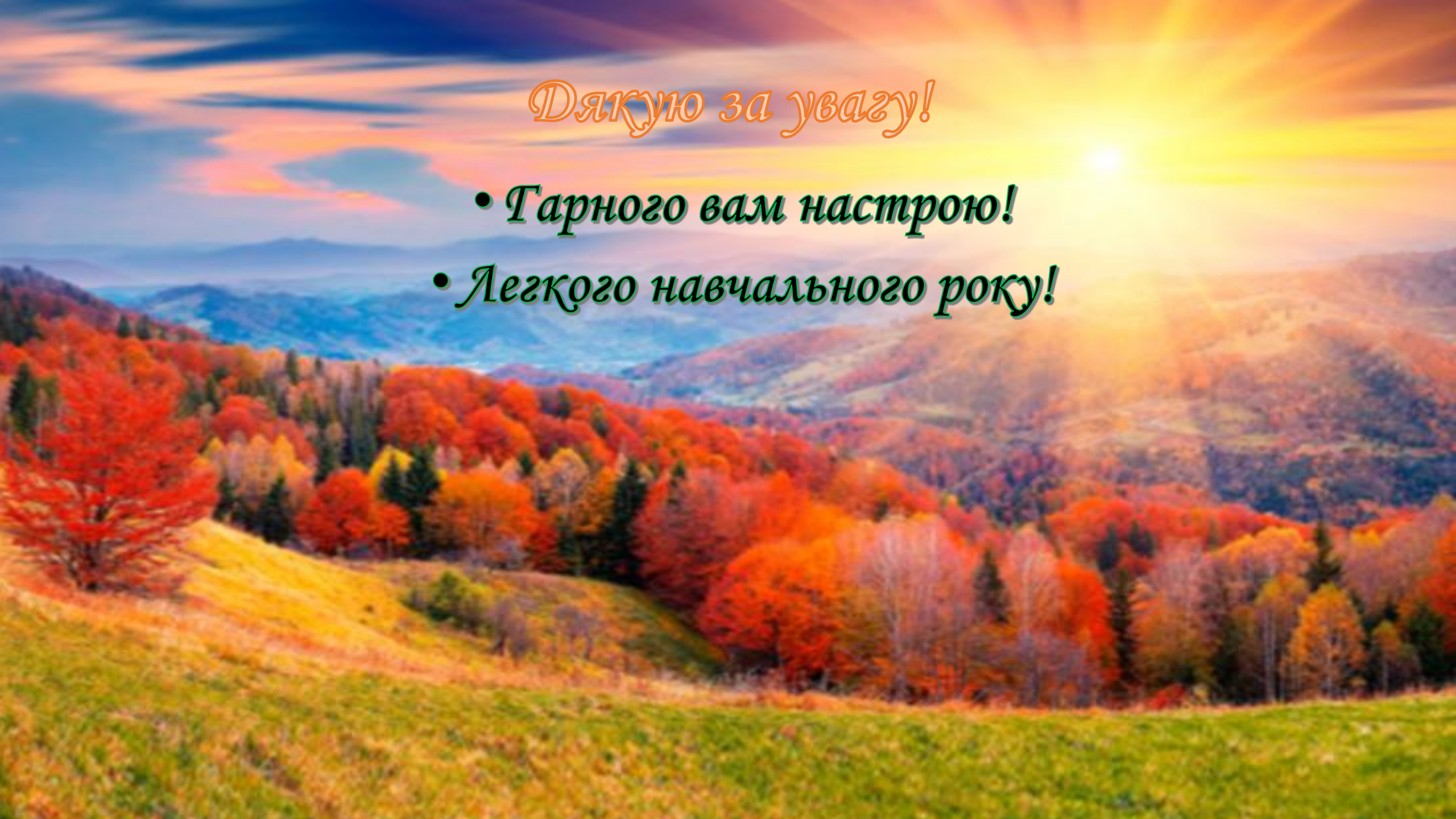
[Learningapps](#) та [Kahoot](#)

4

[Padlet](#) та [Linoit](#)

5

[Answergarden.ch](#)



Дякую за увагу!

- **Гарного вам настрою!**
- **Легкого навчального року!**