

Я досліджую світ

Сьогодні  
17.10.2023

Урок  
№22

Всім.pptx  
Нова українська школа



Дата: 17.10.2023

Клас: 2 – Б

Вчитель: Половинкина О.А.

**Тема. Чи зустрічається  
світло з тінню.**

**Як утворюється тінь.**

**Світлопроникні і світлонепроникні тіла.**

Сьогодні  
17.10.2023



**Мета уроку:** на основі практичної роботи переконати учнів у тому, що непрозорі предмети не пропускають сонячного проміння, сформувати уявлення про тінь; розширювати уявлення учнів про залежність між висотою Сонця на небосхилі і довжини тіні, формувати вміння порівнювати, встановлювати причинно-наслідкові зв'язки в природі; виховувати бажання пізнавати природу, бачити її красу та охороняти й примножувати природні багатства.

Яка зараз пора року?

Який місяць?

Яке число?



Тепло чи холодно  
надворі?

Який стан неба?

Яка температура  
повітря?

Чи були протягом  
дня опади?



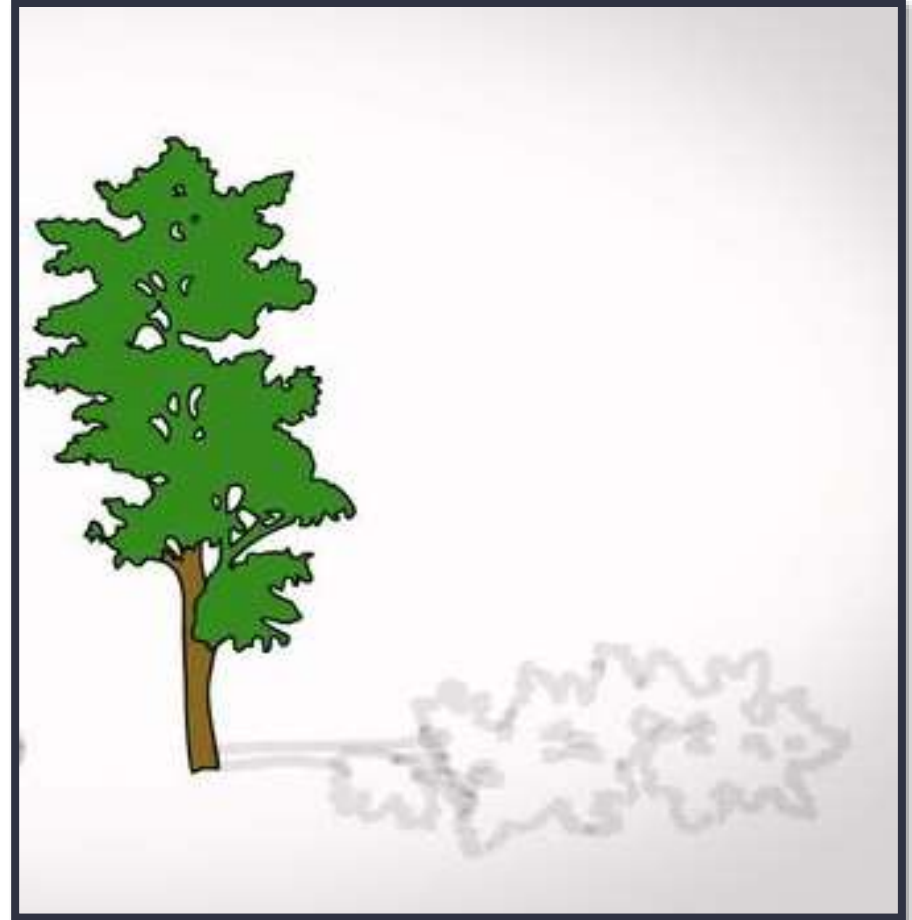




Сьогодні  
17.10.2023

Відгадай загадку

На воді - не пливе й не  
втопає.  
На вогні - не тліє й не  
горить.  
На піску – слідів не  
залишає.  
По соломі – йде не  
шелестить.



**Тінь**

Чи спостерігав ти коли-  
небудь за тінню предметів?

Чи розмірковував ти над  
тим, як вона виникає?



Сьогодні  
17.10.2023

Довідничок



Тіні від дерев, людей,  
будинків добре спостерігати в  
сонячну погоду. Сонячні  
промінчики поширюються  
над землею і потрапляють на  
різні предмети.



Сьогодні  
17.10.2023

## Світлопроникні тіла

Світлопроникні це тіла, які  
сонячне проміння пронизує  
наскрізь.



Світлонепроникні це тіла, які  
не пропускають світло.



Сьогодні  
17.10.2023

Обери світлопроникні тіла. Поясни свій вибір



Розділимось на дві команди.  
Одна команда називає світлопроникні тіла, інша світлонепроникні.  
Виграє та команда, яка назвала більше тіл.





Сьогодні  
17.10.2023

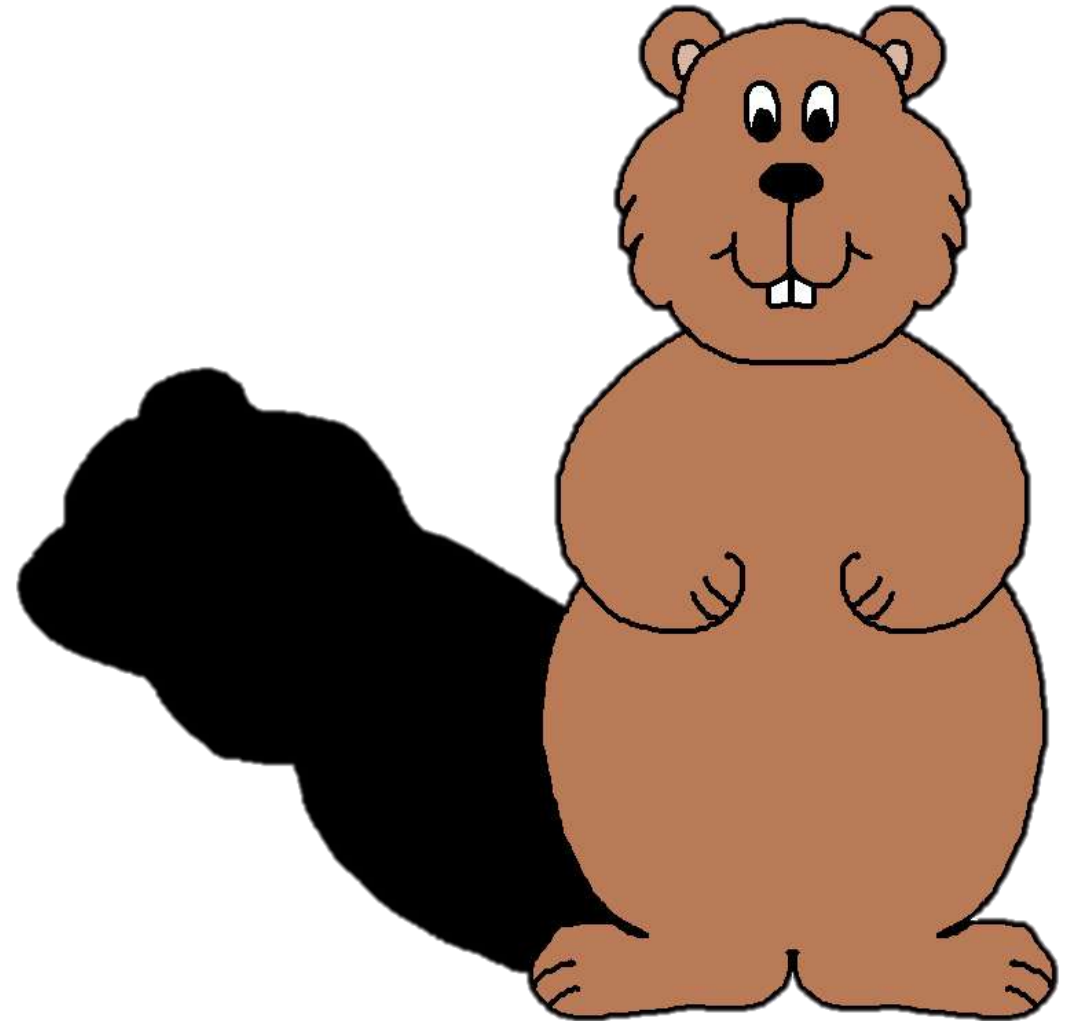
## Рухлива вправа



Сьогодні  
17.10.2023

## Довідничок

Коли сонячний промінчик  
потрапляє на  
світлонепроникний  
предмет то зі зворотного  
боку з'являється тінь.



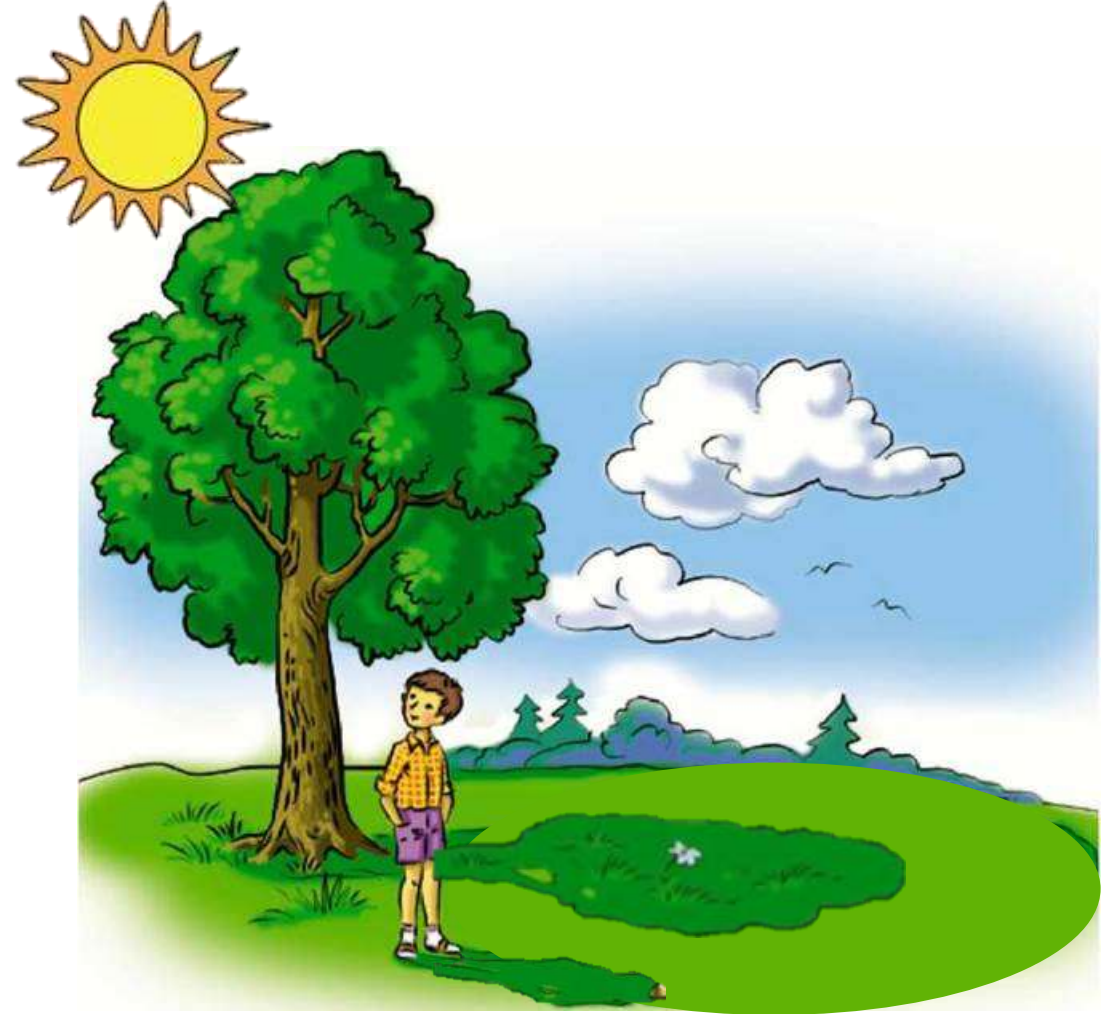
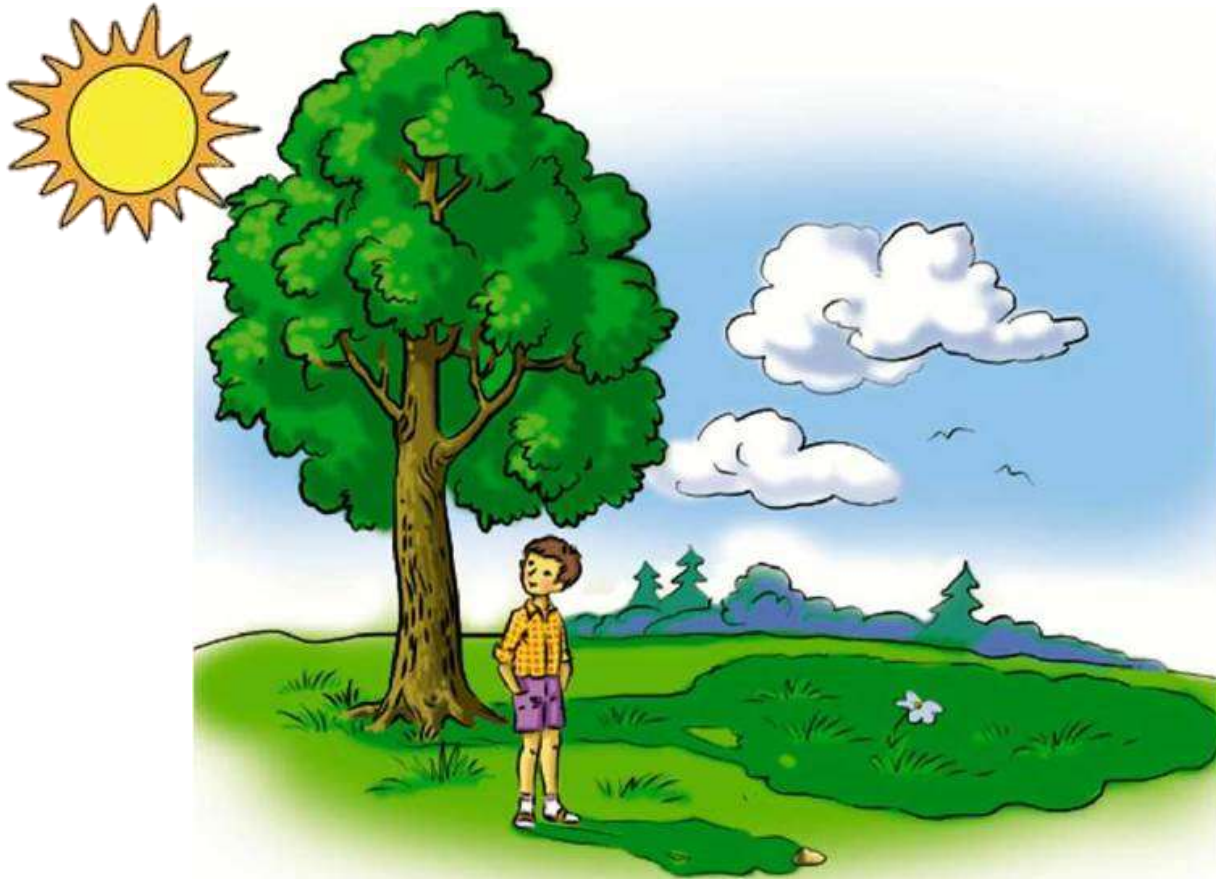
**Тінь** – це відбиток будь  
якого непрозорого  
предмета, освітленого з  
протилежного боку.





Сьогодні  
17.10.2023

Довжина тіні залежить від висоти Сонця на небосхилі: Сонце низько — тінь довга, високо — тінь коротка





Сьогодні  
17.10.2023

## Фізкультхвилинка

<https://www.youtube.com/watch?v=cUmvYKFcP2g>



Сьогодні  
17.10.2023

Проведи дослідження

Увімкнемо лампу — джерело світла.

- Яка довжина тіні від олівця, якщо лампа стоїть на столі?
- Збільшується чи зменшується довжина тіні, коли лампу піднімаємо вгору?



Сьогодні  
17.10.2023

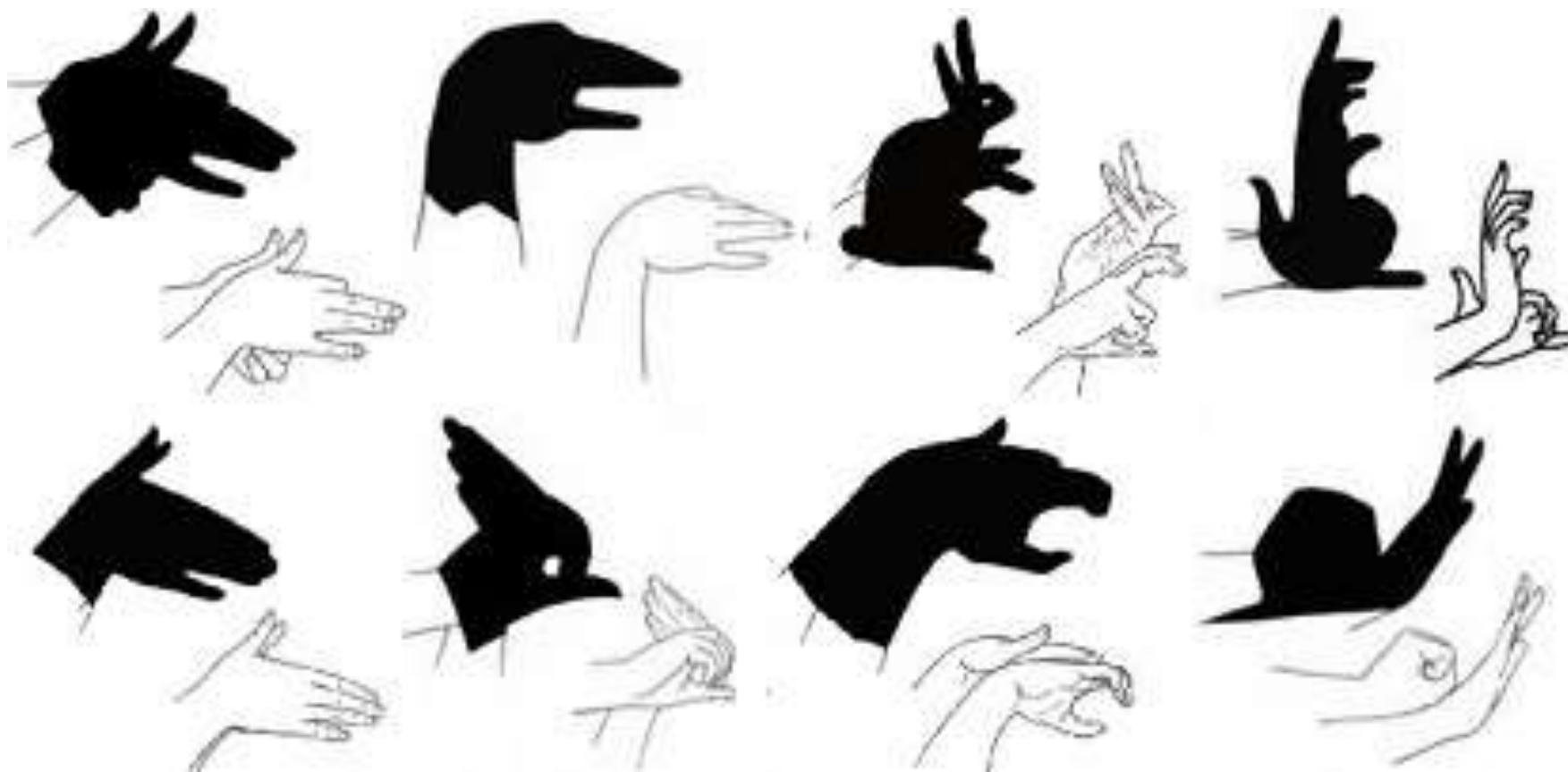
Поміркуй



Обери правильну  
тінь.

Сьогодні  
17.10.2023

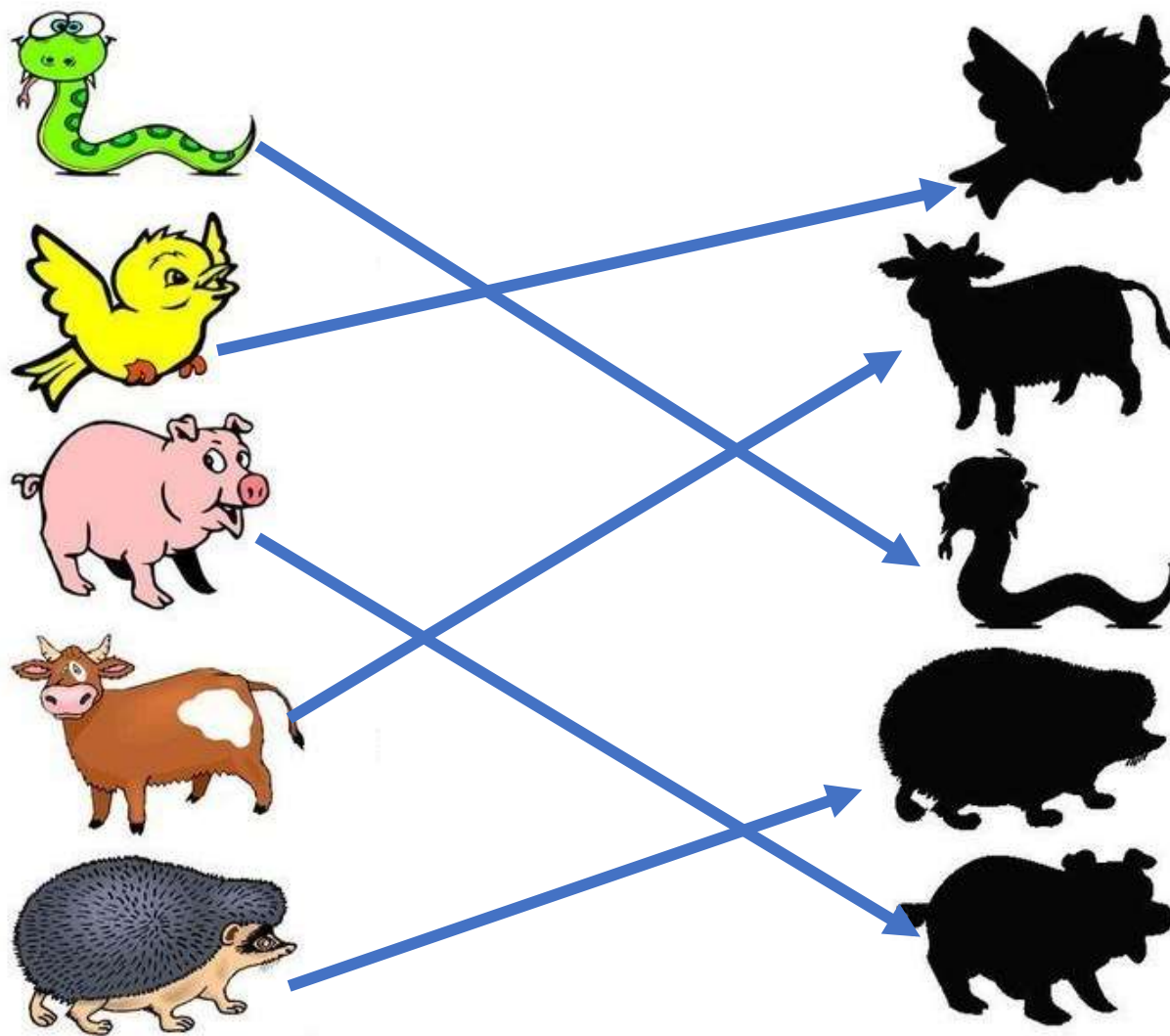
Спробуйте створити театр тіней





Сьогодні  
17.10.2023

## Де чия тінь





## 17 жовтня

Чи зустрічаються світло з тінню

1. Тінь – це частина простору, куди не потрапляє світло.
2. Чим вище джерело світла, тим тінь коротша.
3. Тінь об'єкта завжди міститься на протилежному боці джерела.

Сьогодні  
12.10.2022

*Рекомендовані тренувальні вправи*  
*Підручник стор. 82 - 84.*



**Роботи надсилай**  
**у Нитан**



Сьогодні  
17.10.2023

Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего.

A green 1x4 LEGO brick with eight circular studs on top.

*На уроці мені  
дуже сподобалось.*

A yellow 1x4 LEGO brick with eight circular studs on top.

*На уроці мені  
сподобалось.*

A red 1x4 LEGO brick with eight circular studs on top.

*На уроці мені  
не сподобалось.*