

# *Звукові та світлові фізичні явища*



*Природознавство*

*5-А клас*

*Урок 17*

*16.11.2021*

**Звук – це коливання часток  
середовища, що створене тілом.**

**Тіло, що створює коливання, є  
джерелом звуку.**



**Звукові явища** – це поширення  
звукових коливань у повітрі або в  
іншому середовищі.



Поширення звукових коливань  
називають **звуковою хвилею**

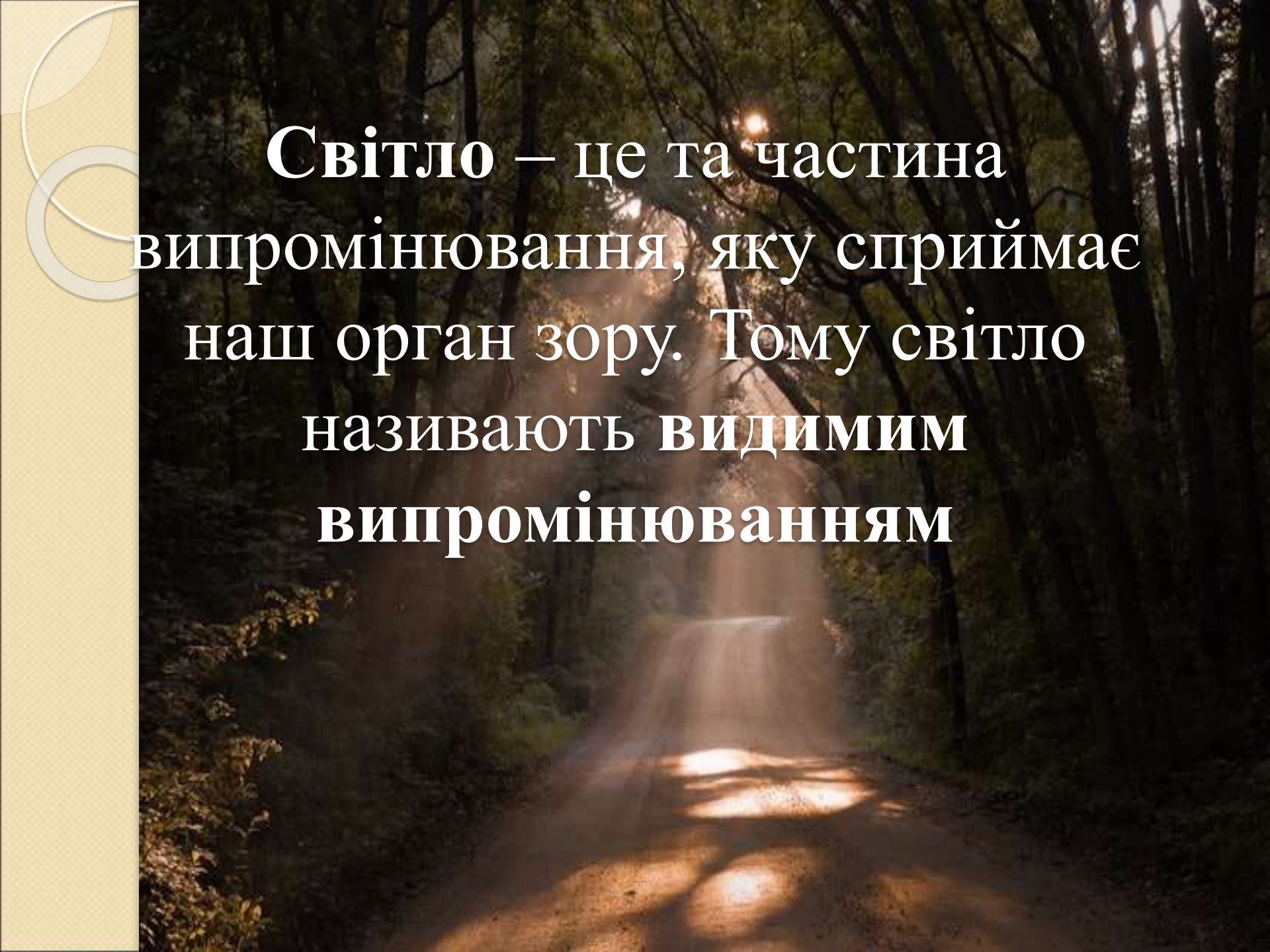




# Швидкість звуку в різних середовищах



<i>Середовище</i>	<i>Швидкість звуку, м/с</i>
Повітря (за 0° С)	331,3
Повітря (за 20° С)	343,1
Вода (чиста)	1 483
Вода (морська)	1 530
Гума	1 800
Дерево	3 320
Залізо	5 850



**Світло – це та частина  
випромінювання, яку сприймає  
наш орган зору. Тому світло  
називають **видимим  
випромінюванням****






*Світлові явища —*  
це явища,  
пов'язані з  
поширенням  
світла

# Природні









Промені, які виходять із джерела світла, поширюються прямолінійно. Вони не можуть проходити крізь непрозорі предмети (тому ми спостерігаємо тіні), проте здатні відбиватися від різних тіл. На цьому ґрунтується наша здатність бачити





Сонячне світло ми бачимо білим. Його білий колір обумовлений тим, що воно містить у своєму складі сім основних кольорів – червоний, помаранчевий, жовтий, зелений, блакитний, синій, фіолетовий.

Якщо сонячне світло потрапляє на дрібнесенькі краплі води в повітрі після дощу, то воно розкладається на складові й ми бачимо в небі веселку.

# Домашнє завдання

1. Опрацювати §14
  2. Підготувати усні відповіді на питання (с.53)
  3. Пропоную перегляд відео  
[https://www.youtube.com/watch?v=c8MwXe5vBlc&ab\\_channel=%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B0](https://www.youtube.com/watch?v=c8MwXe5vBlc&ab_channel=%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B0)
- Зворотній зв'язок освітня платформа Human
  - або ел. пошта [valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

## Використані ресурси

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-zvukovi-ta-svitlovi-fizichni-yavischa-259353.html>

[https://www.youtube.com/watch?v=c8MwXe5vBlc&ab\\_channel=%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B0](https://www.youtube.com/watch?v=c8MwXe5vBlc&ab_channel=%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B0)