

**Тема: Хемосинтез**  
**Шановні учні!**

Продовжуємо працювати в умовах дистанційного навчання...  
 Для кращого розуміння теми перегляньте відео за посиланням...

<https://www.youtube.com/watch?v=WKrcUaGtKZ4>

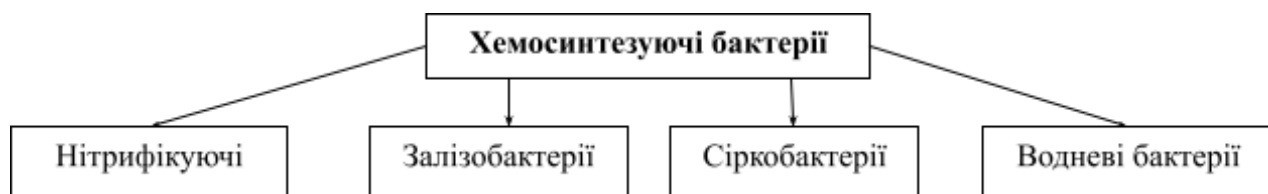
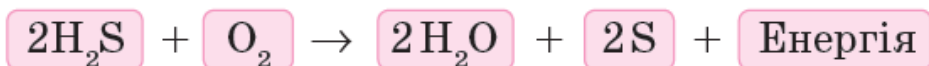
Попрацюємо разом...

Користуючись фрагментами відео запишіть у зошит – визначення та  
 класифікацію...(0.41 с.),

Порівняння фото - та хемосинтезу...(2.22 с.)

**Хемосинтезом** називають процес утворення органічних речовин з неорганічних, який відбувається за рахунок енергії хімічних реакцій. Це реакції окиснення, які відбуваються у клітинах мікроорганізмів.

Наприклад:



| Ознаки                           | Фотосинтез              | Хемосинтез                                        |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Джерело енергії                  | Світло                  | Хімічні реакції                                   |
| Місце в клітині, де відбувається | Хлоропласти             | На поверхні клітин (на цитоплазматичній мембрані) |
| Пігменти                         | Хлорофіл                | –                                                 |
| Що відбувається з киснем         | Виділяється             | Використовується                                  |
| Для яких організмів характерний  | Рослин (фотоавтотрофів) | Бактерій (хемоавтотрофів)                         |

3. Поміркуйте, яке значення хемосинтетиків для навколишнього середовища.  
 Запишіть свої роздуми в зошит.

**БАЖАЮ УСПІХІВ!**

**ЯКЩО ВИНИКАЮТЬ ПИТАННЯ ЗВЕРТАЙТЕСЯ**

**0966284594, або [chimiya.k@gmail.com](mailto:chimiya.k@gmail.com)**