

# Міні-проект “Хімічні явища у природі”

Підготувала  
учениця 7 класу  
Висоцька Євгенія  
Вчитель: Куруч А.Г.



# Що таке хімічні явища та які їх ознаки?

**Хімічні явища** – це явища, що відбуваються з речовинами, при яких розпадаються молекули на атоми та в результаті з одних речовин утворюються інші.

## Ознаки хімічних явищ

1. Виділення тепла і світла.
2. Зміна кольору
3. Виділення газу.
4. Поява запаху.



# Приклади хімічних явищ у природі



# Лісові пожежі (процес горіння)

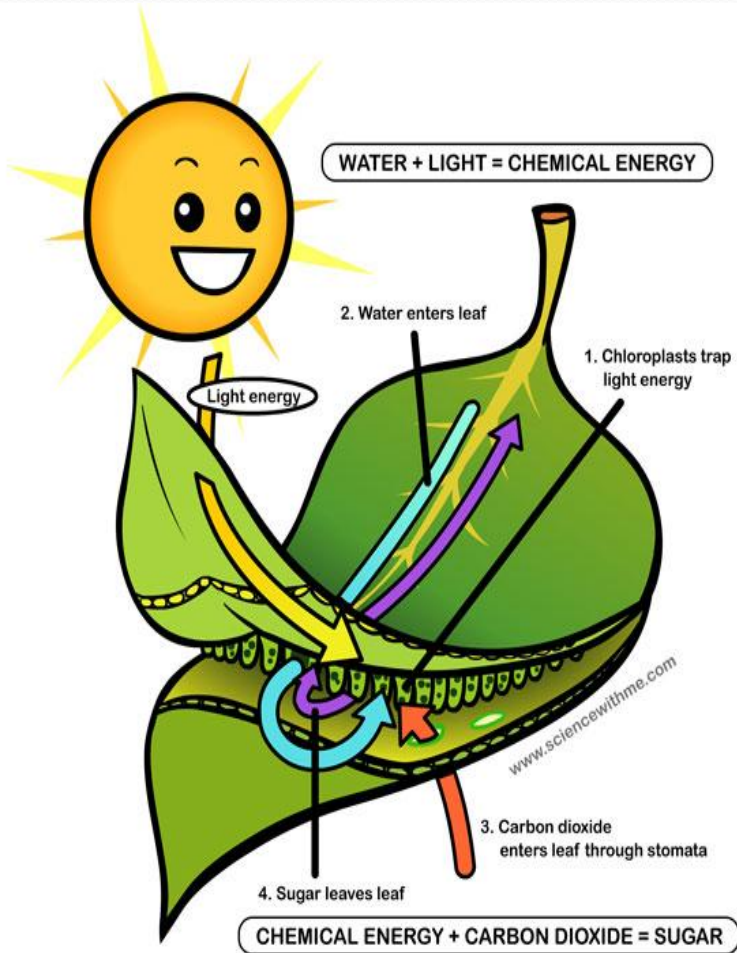
- **Горіння** відбувається за участю кисню. У результаті деревина перетворюється на золу, а ця речовина з абсолютно іншим складом і властивостями. Крім того, в процесі горіння виділяється велика кількість теплоти і світла, а також газу. Горять, звичайно, не тільки тверді речовини, просто з їх допомогою було зручніше навести приклад в даному випадку. З хімічної точки зору горіння – це окислювальна реакція, яка протікає з дуже великою швидкістю. А при дуже-дуже високій швидкості реакції може статися вибух. Схематично реакцію можна записати так: речовина +  $O_2 \rightarrow$  оксиди + енергія.



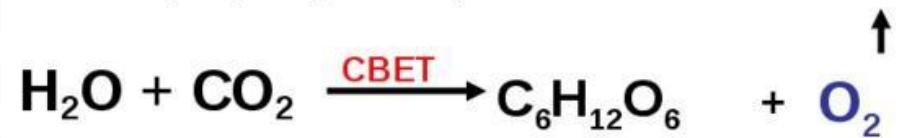
# Виверження вулканів



# Фотосинтез



формула фотосинтеза



# Корозія металів



# Скисання молока





# ГНИТТЯ



**Висновок:** ми поглибили свої знання про хімічні явища і розібрали їх приклади в природі.

Дякую за увагу!

