

Proszę zapisać temat lekcji: **Tlenek węgla(IV).**

Cele lekcji:

Poznanie obiegu tlenku węgla(IV) w przyrodzie, właściwości fizycznych i chemicznych, zastosowań, metod otrzymywania i identyfikacji tlenku węgla(IV).

1. Zapoznaj się z tematem lekcji ze strony <https://epodreczniki.pl/a/wlasciwosci-tlenku-weglaiv/DhbJALC4k> lub z podręcznika ze str. 58-61
2. Wykonaj zadania podane poniżej. Możesz sobie je wydrukować i uzupełnić, bądź przepisać do zeszytu.
3. Zrobione przesłać na adres stachura.informatyka@wp.pl
4. W treści e-mail proszę wpisać Tlenek węgla(IV) i podpisać kogo jest praca.
5. Na prace czekam do 2.04.2020 r. do godziny 15:00

Wybierz spośród podanych określeń właściwości tlenku węgla(IV) i wpisz je w odpowiednie kolumny tabeli.

*nie pali się • pali się • gaz • toksyczny • bezbarwny • rozpuszcza się w wodzie •
nie rozpuszcza się w wodzie • ma charakterystyczny zapach • bezwonny •
podtrzymuje spalanie • nie podtrzymuje spalania*

Właściwości tlenku węgla(IV)	
fizyczne	chemiczne

To doświadczenie musisz znać

Na fotografii przedstawiono reakcję kwasu chlorowodorowego z węglanem wapnia oraz identyfikację otrzymanego produktu. **Uzupełnij zapis obserwacji i wniosku z tego doświadczenia chemicznego.**

Obserwacje: Z probówki zawierającej kwas chlorowodorowy i węglan wapnia intensywnie _____.

Woda wapienna _____.

Wniosek: Jednym z produktów reakcji chemicznej jest _____.



Obejrzyj film
docwiczenia.pl
Kod: C7UJ1E

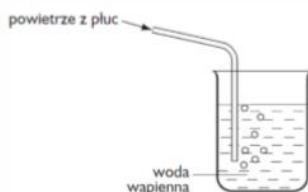


- a) Zaprojektuj doświadczenie chemiczne *Wykrywanie obecności tlenku węgla(IV) w wydychanym powietrzu. Narysuj schemat.*



Obejrzyj film
docwiczenia.pl
Kod: C7721W

Schemat:



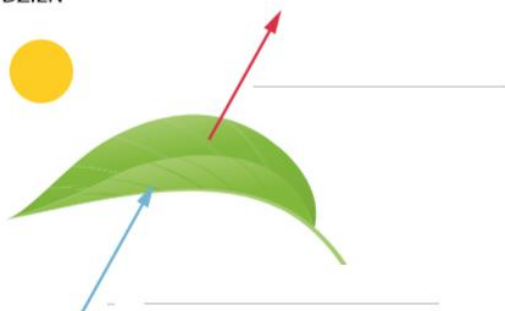
- b) Oceń prawdziwość podanych zdań dotyczących tego doświadczenia chemicznego. Zaznacz P, jeśli są prawdziwe, lub F – jeśli są fałszywe.

1.	Woda wapienna mętnieje pod wpływem tlenku węgla(IV).	P	F
2.	W wyniku zachodzącej reakcji wydzielą się gaz.	P	F
3.	Reakcja charakterystyczna umożliwia identyfikację danej substancji.	P	F

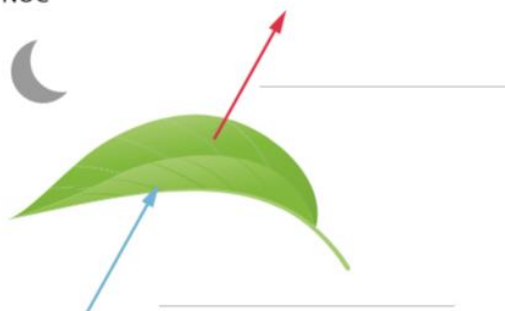
Uzupełnij zdania, a następnie opis schematów przedstawiających wytwarzanie tlenu i tlenku węgla(IV) w dzień i w nocy.

Tlenek węgla(IV) powstaje m.in. w procesach _____ i _____.
Rośliny zielone przekształcają _____ i wodę w _____ i substancje odżywcze w procesie zwanym _____. Proces ten zachodzi w obecności _____ i pod wpływem _____. Oddychanie to proces, w którym organizmy pobierają _____, a wytwarzają _____.

DZIEŃ



NOC



substancje pobierane → substancje wytwarzane →

Tlenek węgla(IV) ma wiele zastosowań. Stosuje się go m.in. jako ochronę przeciwpożarową w gaśnicach śniegowych. Wykorzystywany jest również w medycynie w leczeniu zimnem (krioterapia) oraz w przemyśle spożywczym. Podaj 3 przykłady zastosowania tlenku węgla(IV) w przemyśle spożywczym.