

J. polski	Proszę, napisz temat w zeszycie przedmiotowym: Jak opisać sytuację? 1. Otwórz podręcznik na stronie 290. Zapoznaj się z informacjami na temat opisu sytuacji. Zwróć uwagę na podział: elementy statyczne i elementy dynamiczne. 2. Przeczytaj tekst z zadania 1 strona 290, spróbuj udzielić odpowiedzi na pytania. 3. Opisz sytuację przedstawioną na obrazie zatytułowanym: Sydney R. Nolana. Wykorzystaj pomocnicze pytania -zadanie nr 3. 4. Dla utrwalenia wykonaj zadania z zeszytu ćwiczeń strona 105-106. Szczegóły omówimy na wideoczacie. Miłej pracy!
Chemia	Temat: Tlenki metali i niemetalu. Cel lekcji: Przypomnienie wzorów sumarycznych i strukturalnych tlenków. Poznanie sposobów otrzymywania, właściwości fizycznych i zastosowań wybranych tlenków. Już wiesz co to są symbole pierwiastków chemicznych i jak się nimi posługiwać; w jaki sposób zapisuje się równania reakcji chemicznych; jak tworzyć wzory sumaryczne, strukturalne oraz nazwy tlenków. Nauczysz się podawać przykłady zastosowania tlenków w życiu codziennym; planować i wykonywać doświadczenia pozwalające otrzymać tlenki. Tok lekcji: Wejdź na stronę o podanym adresie https://www.youtube.com/watch?v=VzK5uW1zOpQ prześledź całą prezentację, zrób notatkę w zeszycie przedmiotowym z wszystkich prezentowanych zagadnień. Ten materiał już realizowaliśmy, więc jest to przypomnienie. Tlenki – zastosowanie Tlenki metali i niemetalu mają szerokie zastosowanie. Niektóre tlenki występują w przyrodzie. Należą do nich: - tlenki metali: żelaza, glinu; - tlenki niemetalu: wodoru (woda), krzemu (główny składnik piasku), węgla, azotu. Tlenek żelaza(III) występuje w postaci minerału – hematytu. Ze względu na swoją czerwoną barwę może być składnikiem pigmentu do produkcji farb i lakierów. Tlenek glinu występuje w postaci minerału – korundu. Kamienie szlachetne znajdują zastosowanie w jubilerstwie, zaś tlenek glinu ze względu na dużą twardość jest używany do polerowania oraz jako materiał ścierny. Tlenek wapnia jest stosowany do produkcji cementu i zapraw murarskich (wapno palone) i w laboratoriach do osuszania cieczy i gazów. Znalazł również zastosowanie w produkcji nawozów sztucznych.

a

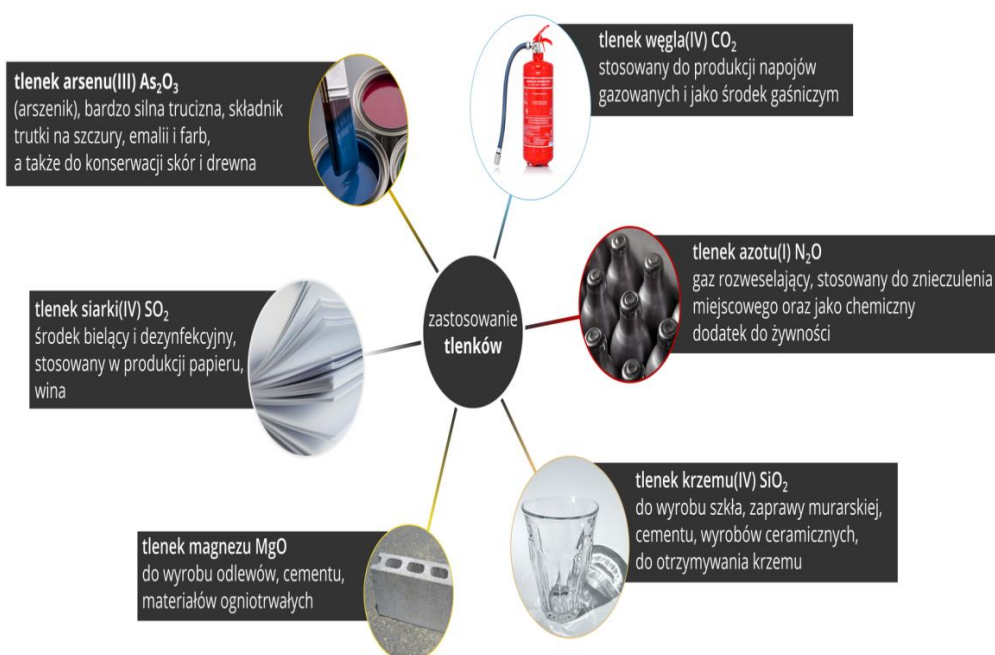


Hematyt - tlenek żelaza(III)

b



Korund (rubin, szafir) - tlenek glinu



Katalizator – substancja, która zwiększa szybkość reakcji chemicznej

Rozwiąż zadania z zeszytu ćwiczeń str. 102-103, zrób zdjęcie i prześlij.
W razie problemów służę pomocą.

J. niemiecki

1. Przepisz temat do zeszytu:

Thema: Monate und Jahreszeiten – Miesiące i pory roku

2. Przepisz słownictwo do zeszytu:

Monate - miesiące:

der Januar – styczeń

der Februar – luty

der März – marzec

der April – kwiecień

der Mai – maj

der Juni – czerwiec

der Juli – lipiec

der August – sierpień

der September – wrzesień
 der Oktober – październik
 der November – listopad
 der Dezember – grudzień

die Jahreszeiten -pory roku:

der Frühling– wiosna

der Sommer– lato

der Herbst– jesień

der Winter– zima



Do miesięcy i pór roku używamy przyimka **im** – w.
 np. im Sommer – w lato , im Januar – w styczniu

3. Wykonaj zadanie 3 z podręcznika str. 122

Użycie zwrotu **kann man** który oznacza - można

Im Sommer **kann man segeln**. - W lato można żeglować.

Im Winter **kann man Eishockey spielen**. - W zimę można grać w hokeja na lodzie.



zwrot

czasownik na końcu w bezokoliczniku

4. Wykonaj zadanie 4 z podręcznika str. 122

5. Wykonaj zadania z zeszytu ćwiczeń str. 90 (prześlij na e- maila).

Przygotuj się do sprawdzianu z rozdziału 5, który będzie w piątek.

Matematyka

Na tej lekcji dowiesz się, czym jest potęga o wykładniku ujemnym, jak zamienić małe liczby zapisane w notacji wykładniczej na ułamek dziesiętny, jak zapisać liczby mniejsze od 1 za pomocą notacji wykładniczej.

Zapisz temat. Temat: **Zapisywanie małych liczb w notacji wykładniczej.**

1. Obejrzyj wideolekcję <https://pistacja.tv/film/mat00313-czym-jest-potega-o-wykladniku-ujemnym?playlist=522> .

Zapisz w zeszycie.

Jeżeli n jest liczbą naturalną, to dla $a \neq 0$:

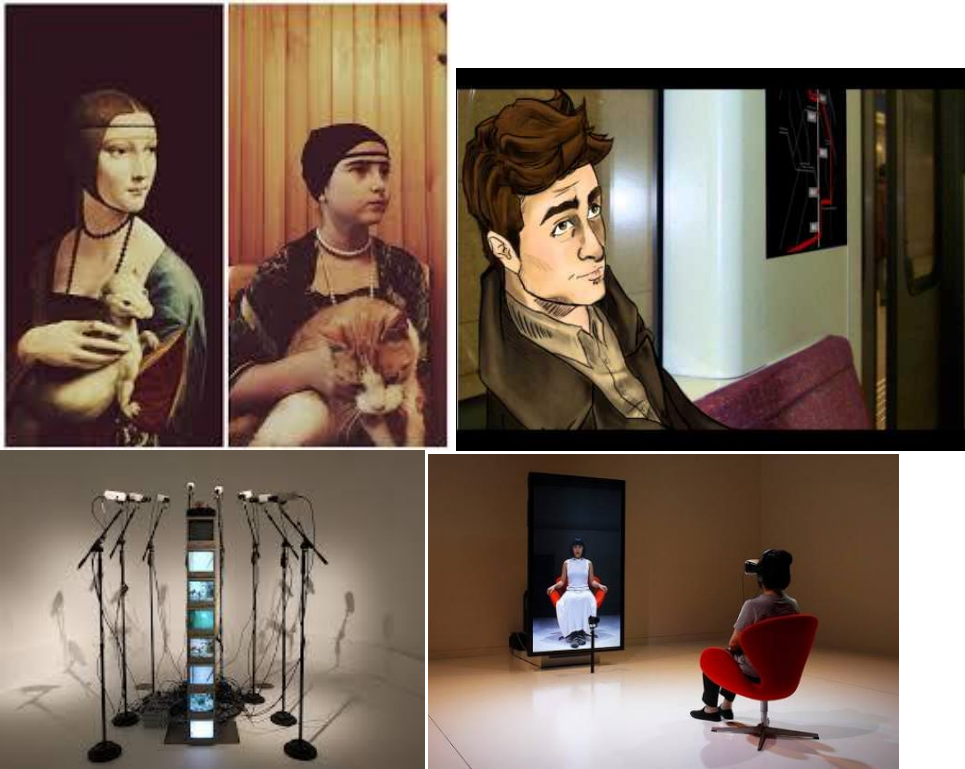
$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

2. Obejrzyj wideolekcję <https://pistacja.tv/film/mat00314-zapisywanie-malych-liczb-w-notacji-wykladniczej?playlist=522>

Zapisz w zeszycie wszystkie przykłady od momentu 7:56 do końca.

3. Czekaj na nasze spotkanie na wideoczacie. Razem będziemy rozwiązywać zad. 1, 3, 4 str. 242 (podręcznik) oraz ćw. 4 str. 58
4. Samodzielnie **wykonaj ćw. 1-3 str. 58 (zeszyt ćwiczeń)** i wyślij do mnie.

W razie problemów chętnie pomogę.

Biologia	Temat lekcji: Higiena oka i ucha 1. Zapisz temat w zeszycie. 2. Wykonaj notatkę według punktów: - Wady wzroku - Higiena oczu - Choroby oczu - Co może uszkodzić słuch? W razie trudności służę pomocą https://epodreczniki.pl/a/dlaczego-widzimy/DUEFPdpht https://epodreczniki.pl/a/inne-zmysly-tez-sa-wazne/DR5Uo8WK7
Plastyka	1. Witam serdecznie na lekcji plastyki. 2. Tematem lekcji: Nowe media w sztuce Z poprzednich zajęć wiesz, czym są nowe media w sztuce. Twoim zadaniem na dziś będzie wykonanie pracy z tej dziedziny. Może to być obraz, instalacja, film, prezentacja. Wybór należy do Ciebie. Na pewno będzie to świetny projekt. Dla ułatwienia pracy przedstawię przykłady na zdjęciach  https://epodreczniki.pl/a/nowe-media-sztuka-multimedialna/Dwz1UyfxN
Wychowanie fizyczne	Temat: Antyczna Grecja Kilka lekcji poświęcimy historii igrzysk olimpijskich. Dziś dowiedziecie się, jakie były początki igrzysk. 1. Obejrzyj film: www.muzeumsportu.waw.pl/zobacz/filmy/846-lekcja-on-line-antyczna-grecja 2. Na Messenger wyślę krótki test sprawdzający, czy uważnie słuchaliście opowieści prowadzącego. 3. Jeżeli macie możliwość, można test wydrukować, napisać odpowiedzi i przesłać do mnie. Jeżeli nie możecie wydrukować – na kartce piszecie numer pytania i odpowiedź. Przypominam też o codziennych ćwiczeniach i relacjach wg naszych ustaleń. Powodzenia i miłej zabawy ☺