

CHEMIA 24.06.2020

Na dzisiejsze – ostanie już zajęcia z chemii w tym roku szkolnym przygotowałam temat:
Atrament sympatyczny



Atramenty sympatyczne to substancje służące do ukrywania informacji. Zapisana za ich pomocą wiadomość pozostaje niewidoczna dla postronnego obserwatora, a ujawnia się dopiero po zastosowaniu specjalnego wyzwalacza. Warunkiem powodzenia jest barwa atramentu sympatycznego – powinna mieć ten sam kolor co podłoże. Czynnikiem, którymi można odszyfrować informację są np.: substancje chemiczne dające barwne połączenia z użytym atramentem, światło ultrafioletowe lub wysoka temperatura.

Niewidzialne atramenty i ich wyzwalacze

Atramenty sympatyczne, które ujawniają się w wyniku reakcji z wywoływaczem	
ATRAMENT	WYWOŁYWACZ
roztwór kwasu salicylowego $C_6H_4(OH)COOH$	roztworu chlorku żelaza(III) $FeCl_3$
roztworów octanu ołowiu(II) $(CH_3COO)_2Pb$	roztwór jodku potasu KI
Zmianach zabarwienia wskaźników kwasowo-zasadowych	
roztwór wodorotlenku sodu NaOH lub wodorotlenku potasu KOH albo węglanu sodu Na_2CO_3	alkoholowy roztwór fenoloftaleiny
kwas fosforowy H_3PO_4	roztwór oranżu metylowego lub błękitu bromotymolowego
Reakcja dwukolorowa	
roztwór rodanku potasu KNCS lub rodanku amonu NH_4NCS oraz roztwór heksacyjanożelazianu(II) potasu $K_4[Fe(CN)_6]$	roztwór chlorku żelaza(III) $FeCl_3$
Reakcja fotochemiczna	
roztwory azotanu(V) srebra $AgNO_3$	chlorku sodu NaCl + światło
Atramenty sympatyczne, które ujawniają się pod wpływem ogrzewania	
rozcieńczony wodny roztwór chlorku kobaltu(II) $CoCl_2$	ogrzewanie
do wyboru: sok z cytryny, jabłka lub cebuli, mleko,	ogrzewanie:

mydliny, ocet winny, ocet, dawny żel do włosów (czyli woda z cukrem), a także inne kwaśne i wyraźnie słodkie płyny

- płomień świecy
- rozgrzana patelnia
- przeprasowanie ciepłym żelazkiem

Jak pisać?

Atrament najlepiej nanosić w małych ilościach za pomocą patyczka do uszu, pędzelka lub po prostu palcem. Użycie twardego przedmiotu może pozostawić po sobie rowki, które mogą zdradzić nasz sekret. Poza tym, na kartce którą zapełniliśmy ukrytą treścią warto napisać coś zwykłym długopisem dla niepoznaki.

Komputerowy atrament sympatyczny

Ukryte treści można także przekazywać w plikach tekstowych, w artykułach i w forumowych postach? Jak to zrobić? Wystarczy swoją wiadomość napisać w kolorze tła strony albo pliku tekstowego. Na przykład: dla białego tła w edytorze tekstu zaznaczamy kolor czcionki na białe, a w forumowym poście korzystamy ze znaczników HTML (`font color="#FFFFFF"`) w nawiasie ostrokątnym lub BBCode (`color=white`) w nawiasie kwadratowym. Jako wyzwalacz zaznaczamy myszką tekst lub wciskamy na klawiaturze Ctrl+A i wiadomość stanie się widoczna.



Drodzy uczniowie klasy 7b



To ostatnie Nasze wspólne spotkanie w tym roku szkolnym, dlatego bardzo Wam dziękuję za wspólną naukę szczególnie w tych trudnych ostatnich miesiącach.

Życzę Wszystkim udanych wakacji. Dużo odpoczynku, aktywności fizycznej, ciekawych nowych znajomości i zobaczenia przepięknych miejsc. Bądźcie rozważni i odpowiedzialni. Dbajcie o Siebie!

Do zobaczenia w nowym roku szkolnym

Wasza nauczycielka chemii

j.polski

24.06.2020

T: „Latarnik” H. Sienkiewicza –ważna nowela o tęsknocie i miłości Ojczyzny.

1. Przeczytaj tekst nowel <https://wolnelektury.pl/media/book/pdf/latarnik.pdf> - bez obaw zajmie Ci to pewnie ok. 30 minut. Lektura liczy 9 stron
2. Wpisz do zeszytu podstawowe wiadomości o noweli:

Miejsce akcji:
Czas akcji:
Bohaterowie:
Główne tematy poruszone w lekturze(3)

wychowanie fizyczne

Temat: Wakacje w lesie- co wolno a co nie wolno.

Las jest miejscem często odwiedzanym w trakcie wakacji. Niektórzy do lasu zaglądają szukając ochłody w upalne dni, inni spędzają tygodnie na polu kempingowym otoczonym lasem. Wakacje w lesie cieszą się coraz większą popularnością, a ośrodki wypoczynkowe usytuowane w tych wyjątkowych miejscach pojawiają się jak grzyby po deszczu. Nieważne z jakiego powodu trafimy do lasu, należy się trzymać następujących zasad:

<https://www.youtube.com/watch?v=8PX7huQ89BM>

Wśród drzew, częściej niż na szlaku, występują kleszcze. W gęstych zaroślach mają wręcz wymarzone miejsce, aby zacząć się na Ciebie. Zatem należy się odpowiednio przygotować, aby uniemożliwić intruzom atak na nas

<https://www.youtube.com/watch?v=788kPKL4HbQ>- kilka słów o kleszczach.

Bawcie się dobrze i czerpcie z lasu to co najlepsze szanując otaczającą naturę!

Temat :Rozgrzewka jako klucz do uprawiania sportu

https://www.youtube.com/watch?v=SGuKDNvBo_U

<https://www.youtube.com/watch?v=jgJOS26G1wY>

Geografia

Temat: Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z klasy 7

Sprawdź swoją wiedzę z geografii:

<https://samequizy.pl/czy-zdasz-test-z-geografii-7-klasa/>