

Dlaczego zachodzące słońce jest czerwone?

Uwaga! Doświadczenie wykonuj w zaciemnionym pokoju!
Napełnij słoik zimną wodą i dolej łyżeczkę mleka. Zamieszaj. Przyłóż latarkę z boku słoika. **Woda jest niebieska!**

Przesuń rękę z latarką, by światło padało w twoim kierunku.

Woda jest żółta!

Dolej dwie łyżeczki mleka. Ustaw latarkę pod tym samym kątem, jak w punkcie pierwszym, a potem przesuń, jak w punkcie drugim. **Woda jest różowa!**

Dlaczego tak się dzieje?

Ziemię otacza powietrze pełne kurzu

i kropelek wody. Kurz i inne drobinki (tak, jak mleko w naszym doświadczeniu) rozpraszają promienie słoneczne. Dlatego niebo zdaje się być niebieskie, a kiedy słońce jest nisko na niebie, światło musi pokonać dłuższą drogę w powietrzu. **Widzimy wtedy tylko czerwoną barwę.**

Polecamy

Ciekawa i mądra rozrywka dla całej rodziny to francuski serial „Były sobie odkrycia”. W wersji płytowej nosił tytuł „Byli sobie wynalazcy”. Dajemy gwarancję na najlepsze rodzinne oglądanie :)



Mądrze powiedziane

„Nauka to czary, które działają.” (Kurt Vonnegut)

„Nauka to pokarm dla rozumu”(Lew Tołstoj)

„ Nauka nie ma żadnej ojczyzny, gdyż wiedza ludzka obejmuje cały świat.”

(Ludwik Pasteur)

„ Najlepszy mikroskop nie przyczyni się do rozwoju nauki, gdy go się trzyma w szafie.”(Ludwik Hirszfelf)

Odpowiedzi: 1C, 2A, 3E, 4D, 5F, 6B

Skład redakcji „Gniazdo” M. Dorota, Z. Filipowicz, K. Golińska, H. Jaśnikowska, M. Narok, B. Markowski, W. Zaczyk, M. Kwiatkowska, K. Kowalska

Opiekun: Anna Huzar

Gazetka **Gniazdo**

4 Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 im. Księżąt Opolskich w Opolu



GNIAZDO

Grudzicka Gazetka Szkolna 1/2021



Sapere aude!

Kochani Czytelnicy ! Łacińska sentencja Horacego „Sapere aude”, czyli „Miej odwagę być mądrym” jest stara jak ten świat. Dzisiaj zapraszamy Was do świata nauki. Młodszy czytelnicy może jeszcze nie spotkali się z nazwiskami wielkich naukowców z dziedziny fizyki czy chemii. Jednak już niedługo, być może, staną się pasjonatami odkryć i wynalazków naszych dzisiejszych bohaterów.

A może już są?

W tym numerze:

- ✂ Skojarzenia...wynalazki wokół nas.
- ✂ Naukowcy to też ludzie!
- ✂ Co świat zawdzięcza Marii Skłodowskiej-Curie?
- ✂ Ciekawe doświadczenie. Zostań naukowcem!

Szkoła Pozytywnych Emocji - Jesteś mistrzem!

Czy policzyliście kiedyś ile przedmiotów macie w szkole? Na pewno robicie to na początku każdego nowego roku szkolnego. Im jesteście starsi, tym jest ich więcej. Niektóre wydają się trudniejsze od innych, ale też bardziej fascynujące. Każdy z Was ma przynajmniej jeden ulubiony przedmiot i nie ma znaczenia jaki. Ważne, że znaleźliście taką dziedzinę wiedzy(brzmi mądrze :), która Was ciekawi, pasjonuje i sprawia przyjemność. Najważniejsza jest nie ocena z tego przedmiotu, ale radość jaką daje Wam poznawanie i odkrywanie tajemnic nauki, umiejętność wykorzystanie posiadanej wiedzy i chęć zdobywania nowych doświadczeń.

Do dzieła, Mistrzu!

Gazetka **Gniazdo**

Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 im. Księżąt Opolskich w Opolu

Wielcy i sławni

Maria Skłodowska-Curie to wybitna Polka, uczona, fizyk i chemik. Pracowała na uniwersytecie w Paryżu. Wraz z mężem, Piotrem Curie, otrzymała Nagrodę Nobla za prace nad promieniowaniem pierwiastków. Była pierwszą kobietą na świecie, która otrzymała tę nagrodę. Za odkrycie radu, w roku 1911, została uhonorowana kolejną Nagrodą Nobla w dziedzinie chemii. Uczona kierowała laboratorium katedry fizyki na Sorbonie. Powołała do życia Instytut Radowy w Paryżu, a następnie pomagała w założeniu Instytutu Radowego w Warszawie.



Maria Skłodowska-Curie była nie tylko wielkim naukowcem, ale też społecznikiem i nigdy nie zapomniała, że jest Polką.



Skojarzenia

Dzisiaj proponujemy Wam zabawę, która wymaga wiedzy i pomysłowości. Jeżeli lubicie grać w kalambury to czeka Was zabawa.

Spróbujcie połączyć nazwiska sławnych naukowców i wynalazców z przedmiotami. Co je łączy? Rozwiązania na ostatniej stronie gazetki.

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. Thomas Edison | A. teleskop |
| 2. Izaak Newton | B. samolot |
| 3. Nicola Tesla | C. żarówka |
| 4. Bracia Lumiere | D. kinomatograf |
| 5. Alexander Bell | E. silnik elektryczny |
| 6. Bracia Wright | F. telefon |

Gazetka **Gniazdo**

Z życia sławnych ludzi

Maria Skłodowska-Curie w czasie I wojny światowej organizuje specjalne ambulanse do prześwietlania rannych. Zdobywa 20 samochodów i organizuje ruchome pogotowie z aparatami Roentgena. W lipcu 1916 roku, jako jedna z pierwszych kobiet robi prawo jazdy, by móc prowadzić półciężarowy samochód. W starym samochodzie dociera do najbardziej zagrożonych pozycji pod Verdun. Jej pogotowie zna cały front, a francuscy żołnierze pojazdy nazywają "małymi Curie". Przebadano w nich 10 tysięcy rannych. Oprócz pogotowia Maria Curie zakłada 220 stacji radiologicznych i kształci kadry do ich obsługi. Obsłużyły one ponad 3 miliony przypadków urazów wśród francuskich żołnierzy.



Izaak Newton

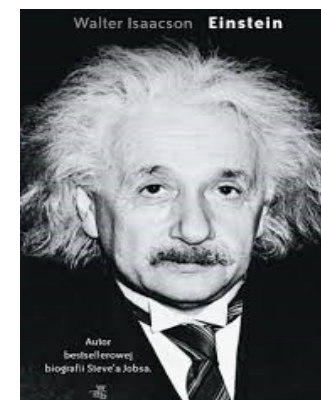
Uczony był człowiekiem niezwykle zamyślnym. Pewnego razu, w czasie przejażdżki konnej, tak się skupił na problemie naukowym, że ... zgubił konia.

Anegdota głosi, że Newton odpoczywał pod drzewem, kiedy na głowę spadło mu jabłko. Ten niewinny wypadek pozwolił odkryć, że ruch ciał niebieskich oraz upadek ciał na ziemię są spowodowane grawitacją.

Pewnego razu **Einstein** odwiedzając fryzjera spotkał małego chłopca.

Chłopiec płakał. Einstein zapytał chłopca dlaczego płacze. Ten stwierdził, iż zgubił pieniądze i nie może skorzystać z usług fryzjera. Naukowiec postanowił dać chłopcu pieniądze, aby ten mógł się ostrzyć. Chłopak popatrzył się przez chwilę na naukowca, a w szczególności na jego długie, rozczochrane włosy (które były właściwie "wizytówką" Einsteina) i powiedział:

- Nie dziękuję, niech pan sobie zatrzyma pieniądze, panu są one bardziej potrzebne niż mnie.



Gazetka **Gniazdo**