

Drodzy czytelnicy!

To wydanie biuletynu studenckiego Omega jest dla mnie bardzo ważne. Jest to pierwszy numer wydawany pod moją redakcją. Chciałbym serdecznie podziękować Natalii Merchut, która była redaktorem naczelnym przez długi czas, za trud włożony w ten miesięcznik. To głównie dzięki niej wygląda teraz tak, jak wygląda, a dzięki temu jest lubiany przez studentów naszej uczelni.

Redaktor Naczelny
Piotr Smoleń

W tym numerze:

KLESZCZE – ZAGROŻENIE DLA ZWIERZĄT I LUDZI	3
CO TO ZA TWÓR JEST TAKI FRAKTAL?	4
OCHRONA EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH	6
CZTERY NOWE PIERWIASKI ZOSTAŁY DODANE DO TABLICY UKŁADU OKRESOWEGO	8
44 CIEKAWOSTKI NA TEMAT ZŁOTA	9

*Masz pomysł na ciekawy artykuł?
Chcesz z nami współpracować?
Chętnych prosimy o kontakt na adres e-mailowy: piotr_smolen@onet.pl
lub kontaktować się z Piotrem Smoleń z I roku chemii.
Czekamy również na propozycje dotyczące gazetki!*

**REDAKTOR
NACZELNY:**

Piotr Smoleń

ZESPÓŁ REDAKCYJNY:

Kinga Jasielec

Matematyka Finansowa III

jasielec.kinga@gmail.com

Iwona Chwistek

Ochrona Środowiska III

iwonachwistek94@gmail.com

Rysunek na pierwszej stronie wykonali:

Piotr Smoleń Ch I i Karolina Swaczyna ChM III

KLESZCZE – ZAGROŻENIE DLA ZWIERZĄT I LUDZI

Kleszcze to niebezpieczne pasożyty z gromady pajęczaków. Przenoszą groźne wirusy i bakterie powodujące choroby niebezpieczne dla zdrowia, a nawet życia zwierząt i człowieka.

Gatunki:

Z około 20 gatunków kleszczy w Polsce, najczęściej spotykane to: obrzeżek gołębi, kleszcz pospolity i kleszcz łąkowy. Kleszcza pospolitego możemy spotkać w wilgotnych lasach mieszanych i liściastych z bujną roślinnością. Kleszcze łąkowe bytują w dolinach rzek, przy jeziorach, na leśnych łąkach i polanach. W bezpośrednim sąsiedztwie człowieka występują natomiast obrzeżki gołębie, zaliczane do najgroźniejszych gatunków kleszczy w Europie. Ukrywają się głównie w miejscach, w których większość z nas się kleszczy nie spodziewa – w szparach, futrynach, na strychach i w piwnicach.

Występowanie:

Poza środowiskami leśno-łąkowymi, kleszcze coraz częściej spotyka się w miastach, w parkach, ogródkach i przydomowych trawnikach. Największą aktywność wykazują od kwietnia do czerwca oraz od września do października. W tym czasie niezbędna jest ostrożność oraz odpowiednie zabezpieczenie naszych zwierzątek. Wszystkie stadia rozwojowe kleszczy, aby móc się rozwijać pasożytują głównie na dzikich i domowych zwierzętach oraz ludziach, żywiąc się ich krwią. W miejscu ukłucia pojawiają się zmiany skórne - od punktowej ranki czy zaczerwienienia do bolesnego obrzęku lub owrzodzeń.

Choroby:

Do najczęściej spotykanych chorób wywoływanych przez kleszcze, a jednocześnie najgroźniejszych, zaliczamy boreliozę, odkleszczowe zapalenie opon mózgowych i mózgu oraz gorączki plamiste, babeszjozę i ehrlichiozę, ropne zakażenie skóry psów i kotów.

Porażenie kleszczowe występuje zarówno u zwierząt jak i u ludzi. Pierwsze symptomy obserwujemy już w pierwszym tygodniu od ukąszenia. Pojawia się zmęczenie, brak apetytu, uciążliwe bóle głowy oraz wymioty. Po czasie dochodzi do obustronnego, wiotkiego niedowładu kończyn dolnych, który w ciągu kilku godzin obejmuje tułów, kończyny górne, gardło i twarz. Występują zaburzenia widzenia, trudności w połykaniu i oddychaniu. Po usunięciu kleszcza ustępują zwykle po kilku dniach, jednak czasami w przypadku niewydolności mięśni oddechowych może nastąpić śmierć.

Borelioza jest chorobą bakteryjną, na którą zapadają ludzie i zwierzęta. Główne objawy choroby to: kulawizna, gorączka, utrata apetytu, zmęczenie i silne powiększenie węzłów chłonnych. Ponadto obserwuje się zaburzenia nerwowe, pracy serca oraz funkcji nerek. Zarówno u ludzi jak i zwierząt, chorobę tą leczy się antybiotykami.

Babeszjoza (piroplazmoza) to choroba niezwykle groźna i często śmiertelna u psów. Objawy w ostrym przebiegu choroby: gorączka, utrata apetytu, ogólne pogorszenie stanu zdrowia.

W niektórych przypadkach, szczególnie u szczeniąt w wieku 4-12 tygodni, może wystąpić wstrząs, śpiączka a nawet śmierć już w pierwszym dniu choroby. Wczesne zdiagnozowanie choroby umożliwi skuteczne zastosowanie różnych metod leczenia. W przypadku braku jakiegokolwiek leczenia, następuje śmierć.

Ehrlichioza jest chorobą zakaźną krwi atakującą białe krwinki zwierzęcia, upośledzając działanie jego układu odpornościowego. Najczęstsze objawy: gorączka, depresja, utrata masy ciała i apetytu, punktowe wybroczyny na błonach śluzowych warg. Chorobę leczy się antybiotykami.

Niebezpieczne jest także zjedzenie przez zwierzę zakażonego kleszcza.

Hepatozoonoza jest chorobą psów i kotów, której głównymi objawami są: nawrotowa gorączka oraz zaburzenia w funkcjonowaniu nerek. W żadnym wypadku, nie wolno lekceważyć wykrycia kleszcza na ciele zwierzaka. Najlepiej zabezpieczyć psa czy kota przed skutkami zakażenia i zainfekowania przez te groźne pasożyty. W sprzedaży dostępne są środki insektobójcze w formie obroży, sprayu lub kropeł, które chronią także przed inwazją pcheł.

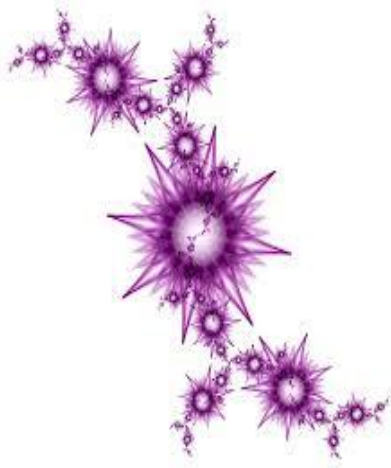
Źródło: <http://www.amazoniazoo.pl/>

Natalia Merchut ChM III

CO TO ZA TWÓR JEST TAKI FRAKTAL?

Najpierw definicja dość potoczona, ale wciąż matematyczna: **Fraktal** oznacza zwykle obiekt samo-podobny (tzn. taki, którego części są podobne do całości) albo ukazujący subtelne detal nawet w wielokrotnym powiększeniu o następujących własnościach:

- Ma nietrywialną strukturę w każdej skali
- Struktura ta nie daje się łatwo opisać w języku tradycyjnej geometrii



- Jest samo-podobny, jeśli nie w sensie dokładnym, to przybliżonym lub stochastycznym

- Jego wymiar Hausdorffa (wymiar fraktalny) jest większy niż jego wymiar geometryczny
- Ma względnie prostą definicję rekurencyjną
- Ma *naturalny* („poszarpany”, „kłębiasty” itp.) wygląd. Np. płatek śniegu

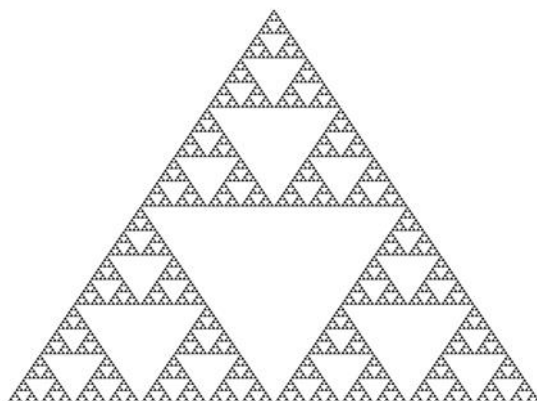
Po naszej ogólnej definicji pora na kawałek historii tzn. jak powstały Fraktale?

Benoît Mandelbrot francuski informatyk i matematyk Polskiego pochodzenia w latach siedemdziesiątych XX wieku wprowadził pojęcie Fraktali do matematyki jednakże zbiór, który odkrył nie był pierwszym w tej dziedzinie. Wcześniej „podobne obiekty” badali tacy Matematycy jak Georg Cantor, Giuseppe Peano, Waław Sierpiński, Paul Lévy, a także Donald Knuth.

Obiekty, nad którymi głowił się pan Waław Sierpiński (ur. 14 marca 1882 w Warszawie, zm. 21 października 1969 tamże) to Trójkąt Sierpińskiego i Dywan Sierpińskiego:

Wiemy skąd „pochodzą” fraktale i kto się nimi wcześniej zajmował, dzięki użytym komputerom do generowania Fraktali, dziedzina ta bardzo szybko zaczęła się rozwijać i ułatwiła obrazowanie tych obiektów. Jak się jednak je tworzy?

Generowanie Fraktali odbywa się na



rozne sposoby, najczęściej stosuje się zbiór przekształceń afinicznych (Atraktory IFS).



Natomiast, zbiory takie jak zbiór Mandelbrota, czy zbiór Julii są podzbiorem płaszczyzny zespolonej. Dla każdego punktu p określa się pewien ciąg $z_n(p)$ - od zbieżności tego ciągu zależy, czy punkt należy do zbioru (fraktala). Ciąg określa się wzorem rekurencyjnym:

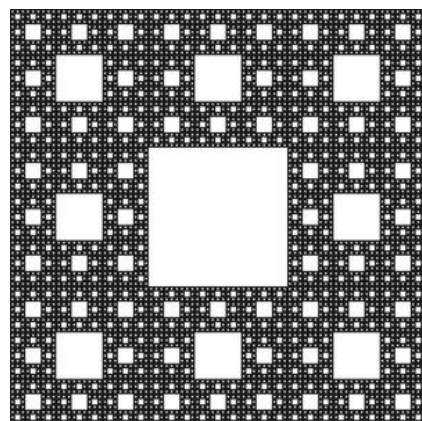
$$z_0(p) = f(p), \\ z_{n+1}(p) = g(z_n)$$

Od postaci funkcji f i g zależy rodzaj fraktala, za punkty należące do danego zbioru uznaje się te, dla których granica z_n przy n zmierzających do ∞ nie może być równa ∞ .

Dla zbioru Mandelbrota : $f(p) = 0$,

$$z_{n+1} = z_n^2 + p$$

Zastosowanie fraktali jest szerokie zaczynając od takich dziedzin jak: kompresja obrazów, tworzenie grafiki komputerowej, badanie nieregularności powierzchni, przetwarzanie i kodowanie obrazów



cyfrowych – kompresja fraktalna, modelowanie tworów naturalnych dla realistycznej grafiki komputerowej, badanie struktur łańcuchów DNA oraz wiele innych, lecz kończąc na ciekawostce:

Większość telefonów komórkowych posiada wbudowaną antenę fraktalną.

Taki twór jak fraktal a jednak tak blisko nas!

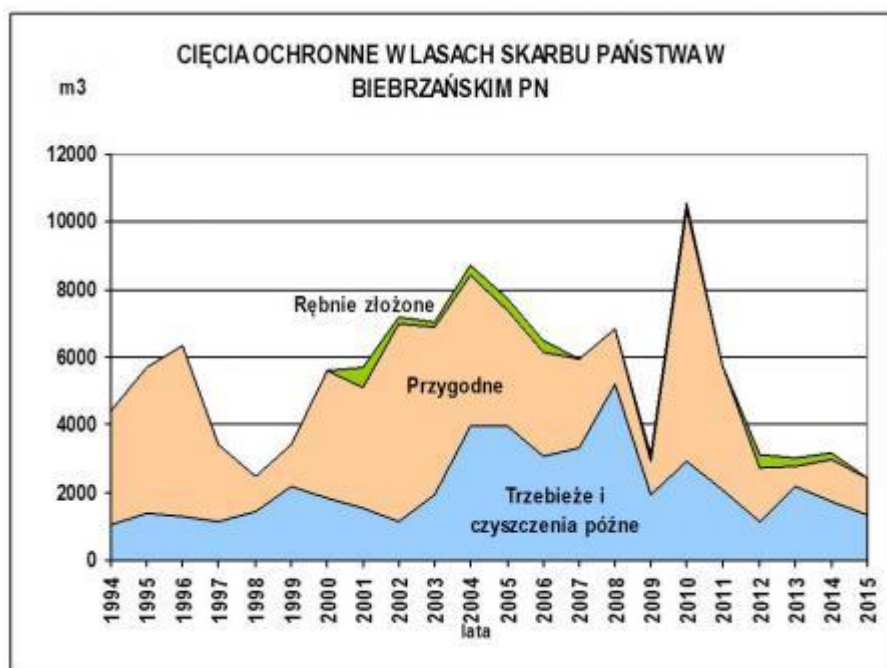
Gorąco polecam obejrzeć, jakie piękne wzory potrafią być generowane przez fraktale (kolorowe!).

Łukasz Kupiec, MF III

OCHRONA EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH

Od momentu powstania Biebrzański Park Narodowy realizuje program działań ochronnych w ekosystemach leśnych. Corocznie realizowane są zabiegi z zakresu pielęgnacji lasu w ramach czyszczeń i trzebieży mające na celu poprawę struktury drzewostanów (3704,5 ha w latach 1994-2015). Nie prowadzi się zalesień, zdając się w tym zakresie na spontaniczne siły przyrody. Odnowienia prowadzone były: na powierzchniach luk powstałych w wyniku intensywnych żerów kornika drukarza (17,7 ha w latach 1996-97 i 0,3 ha w roku 2015) i wiejących silnych wiatrów (1,5 ha w roku 2013 i 9,8 ha w roku 2014), zainicjowanych odnowień naturalnych (1,4 ha w latach 1998-2002) oraz w ramach przebudowy drzewostanów (9,78 ha w latach 2001-

14). Na najuboższych siedliskach Biebrzańskiego Parku Narodowego wysadzono podszyty (65,9 ha w latach 1995-2000). Jednocześnie z działaniami hodowlanymi prowadzony jest monitoring czynników zagrażających stabilności drzewostanów. W razie



potrzeby podejmuje się działania (cięcia sanitarne, zwalczanie mechaniczne lub chemiczne), mające na celu ograniczenie skutków silnego żerowania niektórych gatunków owadów. W celu zwiększenia walorów ochronnych, stabilności

ekosystemów leśnych, wzbogacenia bazy żerowej różnych gatunków zwierząt oraz miejsc ich bytowania, zostały utworzone na istniejących już lukach i obrzeżach lasu: 12 oszyjków (2,07 ha w roku 2013), 17 remiz (2,35 ha w roku 2013 i 1,00 ha w roku 2014), głównie na siedliskach Bśw i BMśw. Działania w ekosystemach leśnych konsultowane są ze specjalistami z Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie, Instytutu Badawczego Leśnictwa, uczelni leśnych i nieleśnych oraz

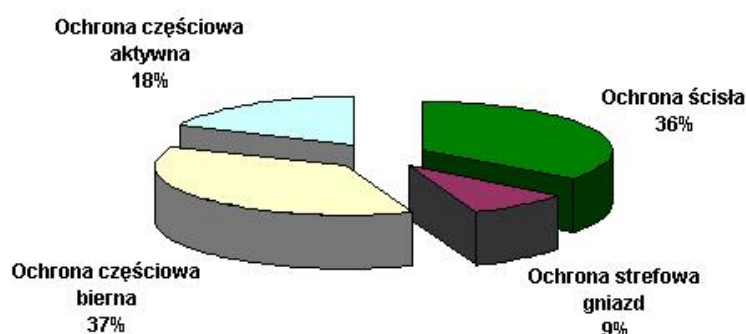
pokrycie kosztów ochrony przyrody. Od początku istnienia parku prace w ekosystemach leśnych dotowane były przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a w 2013 r., 2014 r. i 2015 r. również przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe z funduszu leśnego.

Zgodnie z przygotowywanym Planem Ochrony Biebrzańskiego Parku Narodowego na obszarze 4472,23 ha lasy podlegać mają ochronie ścisłej. Są to lasy bagienne na terenie dawnego rezerwatu "Czerwone Bagno" oraz olsy

w Obrębie Ochronnym Basenu Dolnego. Część lasów (o zmiennej powierzchni i lokalizacji) podlega szczególnej ochronie ze względu na ochronę strefową gniazd bardzo cennych gatunków

ptaków (orliki grubodziobe i krzykliwe, bieliki, puchacze i bociany czarne). Na obszarze ok. 2300 ha, w drzewostanach znacznie zniekształconych działalnością ludzką, przewidywane są aktywne działania ochronne zmierzające do odtworzenia swoistej dla lasów doliny Biebrzy różnorodności. W pozostałych lasach na powierzchni ok. 4700 ha nie planuje się w najbliższym dziesięcioleciu aktywnych działań poza sytuacjami nadzwyczajnymi oraz pracami zmierzającymi do poprawy stosunków wodnych

PROPONOWANE FORMY OCHRONNOŚCI LASÓW SKARBU PAŃSTWA W BIEBRZAŃSKIM PN



praktykami z sąsiednich nadleśnictw.

Lasy Biebrzańskiego Parku Narodowego są źródłem drewna dla lokalnej ludności. Osoby indywidualne mają możliwość osobistego pozyskiwania (tzw. kosztem nabywcy) drewna opałowego, żerdzi lub średniowymiarowych sortymentów użytkowych. Surowic tartaczny i wałki użytkowe kupowane są przez lokalny przemysł drzewny: tartaki, producentów palisad i palet. Część surowca drzewnego trafia w głąb kraju do przerobu w papierniach. Środki ze sprzedaży drewna pozyskanego w ramach niezbędnych zabiegów ochronnych przeznaczone są na

Źródło : www.biebrza.org.pl

Natalia Urbaś

CZTERY NOWE PIERWIASTKI ZOSTAŁY DODANE DO TABLICY UKŁADU OKRESOWEGO

The image shows a periodic table of elements. The four new elements, 113, 115, 117, and 118, are highlighted in blue. They are located in the 7th period, groups 13, 15, 17, and 18 respectively. The legend on the right identifies various groups: Halogeny (green), Metale przejściowe (orange), Metale grup głównych (yellow), Lantanowce (light blue), and Aktynowce (purple). The element Mo (Molibden) is highlighted in pink in the 5th period, group 6.

Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej (ang. *International Union of Pure and Applied Chemistry – IUPAC*) potwierdziła odkrycie pierwiastków 113, 115, 117 oraz 118 i zapowiedziała, że posiadają oni wystarczającą ilość dowodów, aby umieścić je na stałe w układzie okresowym.

Nie znajdziecie ich jednak w naturze, ponieważ wszystkie cztery elementy są w pełni syntetyczne (a więc stworzone w warunkach laboratoryjnych). Potwierdzenie ich istnienia było niesamowicie trudne, ponieważ rozkładają się one w ciągu kilku sekund. Dowodów na istnienie numeru 113 szukano aż 7 lat.

Pierwiastki – na chwilę obecną – zyskały tymczasowe nazwy. Dla numeru 113 jest to *ununtrium* (*Uut*), dla 115 *ununpentium* (*Uup*), 117 *ununseptium* (*Uus*) oraz 118 *ununoctium* (*Uuo*). Nie kujcie ich jednak na pamięć na kolejną lekcję chemii, ponieważ ich nazwy zostaną zmienione, jak tylko naukowcy ustalą nowe i trwałe terminy.

Zaliczają się one do tzw. „superciężkich”. To znaczy, że są bardzo niestabilne i nigdy nie występują w większych ilościach. Pierwiastek superciężki, to taki, który ma dużą liczbę protonów i neutronów w jądrze. Pierwiastki, które mają powyżej 92 protonów ulegają szybkiemu rozkładowi do lżejszych – dlatego tak ciężko zaobserwować ich obecność. Naukowcy są zdania, że jeśli uda się – w jakiś magiczny, na chwilę obecną, sposób – ustabilizować pierwiastki superciężkie, to otworzą się przed nami ogromne możliwości. Ponieważ nic nie wytwarza równie dużej energii, co one. Przy ich użyciu udałooby się tworzyć antymaterię, zasilać działa antygravitacyjne, czy nawet wehikuly czasu – przynajmniej według teoretyków fantastów.

Nazwy zostaną prawdopodobnie nadane według starego schematu. A więc mogą to być nazwy: wzięte z mitologii; może to być nazwa miejsca, lub kraju; własności; czy nawet naukowca. Zostaną one udostępnione opinii publicznej w ciągu najbliższych pięciu miesięcy.

Szczegóły odkrycia pierwiastka 113 zostały przedstawione w dzienniku naukowym *Journal of Physical Society of Japan*. Jak donoszą naukowcy, skupili się oni w tym czasie na bombardowaniu cienkiej warstwy bizmutu przy pomocy jonów cynku (podróżujących z prędkością 10% prędkości światła). Według ich teorii, reakcja ta powinna okazjonalnie sprowokować wytworzenie się atomu pierwiastka 113.

W latach 2004-2005 naukowcy poszli nieco do przodu, ponieważ wtedy zauważono okazjonalne pojawienie się

pierwiastku *dubnu* (element 105), który – zdaniem naukowców – był efektem rozkładu pierwiastka 113.

Ostatecznie dokładnie zaobserwować reakcję udało się dopiero w 2012 roku. Jednak *IUPAC* potrzebowała aż 4 lat, aby przebić się przez wszystkie notatki naukowców i ostatecznie potwierdzić istnienie pierwiastka.

W chwili obecnej pewne jest to, że pierwiastki zostały na stałe dodane do układu okresowego. Niepewne natomiast są ich ostateczne nazwy. Czekamy więc z niecierpliwością, aby je poznać.

Źródło: *ScienceAlert*
Joanna Dobosz ChM III

44 CIEKAWOSTKI NA TEMAT ZŁOTA

Złoto. Jedni je kochają, inni nie przywiązują do niego szczególnej uwagi. Faktem jednak jest, że złoto zawsze fascynowało i budziło ciekawość ludzi.

Złoto od dawna jest symbolem bogactwa. Występuje w postaci drogiej biżuterii, monet i różnych dzieł sztuki. Posiada również inne niesamowite właściwości.

Poniżej znajdziecie sporą garść mniej znanych faktów o tym słynnym metalu.

1. Najcięższa na świecie sztabka złota waży 250 kg,

6. W liściach drzew eukaliptusowych znaleziono niewielkie ślady złota.

2. Złoto jest jadalne. Złoto płatkowe, plasterki lub złoty pył są używane w niektórych pokarmach dla smakoszy, zwłaszcza w słodyczach i napojach, będąc składnikiem ozdabiającym je.

3. Złoto zostało odkryte na każdym kontynencie na Ziemi.

4. W ludzkim organizmie złoto występuje w ilości nie przekraczającej 10 mg, z czego połowa tej zawartości znajduje się w kościach, a pozostała część m.in. we krwi.

5. Trzęsienie ziemi zamienia wodę w złoto.

7. W ostatnim okresie duże znaczenie znalazło złoto koloidalne. Stosuje się je do badań immunohistochemicznych,

przy oznaczaniu przeciwciał oraz w kosmetyce.

8. Jego estetyczne i lecznicze właściwości znane były już w starożytnych Chinach.

9. Więcej złota da się odzyskać z tony komputerów osobistych niż z 17 ton rudy złota.

10. Złote medale olimpijskie w rzeczywistości zawierają tylko 1,34% złota. Medale z czystego złota po raz ostatni zostały przyznane na *Letnich Igrzyskach Olimpijskich* w 1912 roku w Sztokholmie.



11. 3 baseny olimpijskie wystarczą, by pomieścić całe złoto, jakie kiedykolwiek wydobyto na świecie.

12. Ponad 6 miligramów złota ubywa każdego roku z pierścionka ślubnego tylko poprzez noszenie go.

13. Oceany na całym świecie zawierają ponad 10 miliardów ton złota. Niestety, nie ma skutecznego sposobu, aby je z nich wydobyć.

14. Złoto odkłada się w niektórych tkankach, tj. tkanka nabłonkowa, tkanka łączna, tkanka mięśniowa oraz tkanka chrzęstna, utrzymując się w nich nawet do końca życia.

15. Złoto jest wydalane z żółcią, moczem i potem.

16. Zasoby dostępnego na naszej planecie złota i innych kruszców są pozostałością po bombardowaniu meteorytów, jakie miało miejsce na młodej Ziemi.

17. Ilość złota w stopie określa się w karatach, gdzie 1 karat to 1/24 zawartości wagowej złota w tym stopie. Im wyższa liczba karatów, tym większa czystość złota.

18. 24-karatowe złoto topi się w temperaturze 1063 lub 1945 st. C.

19. Prawie połowa złota kiedykolwiek wydobyta pochodzi z jednego miejsca – Witwatersrand. Witwatersrand jest to pasmo górskie w Republice Południowej Afryki, o długości blisko 100 km i szerokości 37 km, a średniej wysokości 1700 m n.p.m. Ważne zagłębienie wydobywcze, głównie złota i uranu.

20. W 2014 roku w Dubaju uruchomiono program, w ramach którego dzieci dostają 2 gramy złota za każdy kilogram wagi, jaki zgubią.

21. Aurofobia jest to strach przed złotem.

22. Hinduskie gospodynie posiadają 11% światowego złota. To więcej niż rezerwy USA, Szwajcarii, Niemiec i Międzynarodowego Funduszu Walutowego razem wzięte.

22. Kolekcja złota *Mr. T* jest warta 120 tys. dolarów.

23. Złoto jest bardzo rzadkie w porównaniu z diamentami.

24. Z jednej uncji złota (ok. 31 gram) można wykonać prawie 100-kilometrowy drut.

25. Złoto jest jednym z najcięższych metali na świecie. Przykładowo, jest 19,3 razy cięższe od wody.

26. Słowo to pochodzi od starego angielskiego słowa „geolu”, czyli „żółty”.

27. Całkowicie czyste złoto jest tak miękkie, że da się je formować ręcznie.

28. W porównaniu z innymi metalami, złoto ma niską reaktywność chemiczną.

29. Złoto jest dobrym przewodnikiem elektryczności i ciepła.

30. Złoto jest błyszczące, miękkie i gęste.

31. Udowodniono, że w celu zmniejszenia bólu i obrzęku u pacjentów z gruźlicą i reumatoidalnym zapaleniem stawów, niezwykle skuteczne jest wstrzykiwanie złota.

32. Złote nici mogą być używane jako nici do haftowania.

33. Uważa się, że około 80% złota Ziemi jest nadal pod ziemią...

34. Alchemicy wierzą, że mogą zamienić zwykłe materiały, takie jak np. ołów, w złoto.

35. Czyste złoto nie powoduje podrażnień skóry.

36. Dakota Południowa i Nevada produkują więcej złota niż inne stany USA.

37. Naukowcy uważają, że złoto można znaleźć na *Marsie*, *Merkurym* i *Wenus*.

38. Złoto może znajdować się jako dodatek w jedzeniu i oznaczane jest wtedy numerem *E 175*.

39. Jest trwałą, niemal niezniszczalną i akceptowalną w każdej epoce i miejscu formą kapitału.

40. Złoto jako okablowanie stosowane jest w eksperymentach nuklearnych.



41. Wysokiej czystości metaliczne złoto nie ma smaku i zapachu, co zawdzięcza swojej wysokiej odporności na korozję (jony metali są odpowiedzialne za ich smak).

42. Ze złota można wytworzyć na tyle cienką warstwę, że staje się ona przezroczysta. Takie warstwy są używane w szybach niektórych kokpitów samolotów, co pomocne jest w ich odlodzeniu lub zapobieganiu oblodzeniu dzięki przepuszczeniu prądu przez taką warstwę.

43. Złoto używane jako barwnik szkła tworzy głęboki, intensywny czerwony kolor w szkłe rubinowym.

44. Czy istnieje coś takiego, jak niebieskie złoto? Tak! Niebieskie złoto może być wytworzone poprzez stopienie złota z żelazem. Jest ono bardziej kruche i stąd praca i wyrób biżuterii z tym złotem jest trudniejsza.

Źródło: wiedzoholik.pl

Joanna Dobosz ChM III

Studencki Kącik Omegi

Ciężkie jest życie studenta... Omega wychodząc naprzeciw studenckim troskom zakłada kącik, w którym każdy student będzie mógł dowiedzieć się kilku przydatnych informacji oraz rozwiązać swoje wątpliwości :) Studencie! Jeżeli coś Cię trapi napisz do Nas! Nasz mail:

wiedzoholik.pwzstar@gmail.com

1. Jak wygląda sprawa ubezpieczenia zdrowotnego studenta?

Osoby wieku powyżej 18 roku życia kontynuujące naukę są ubezpieczone, ale tylko do 26 roku życia. W przypadku dłuższego okresu studiowania należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie uczelnię, która musi ubezpieczyć studenta w NFZ. Jeżeli osoba straciła status studenta, np. poprzez skreślenie z listy studentów, ubezpieczenie wygasa po czterech miesiącach. Dotyczy to również absolwentów uczelni wyższych oraz szkół średnich. Tak więc podsumowując, jako student (oraz świeży absolwent) nie musisz martwić się tym ubezpieczeniem :)

2. Czym są studia podyplomowe?

Aby w ogóle móc zapisać się na studia podyplomowe trzeba mieć przede wszystkim skończone studia pierwszego stopnia. Studia te wybieramy z reguły, gdy chcemy szybko podnieść swoje kwalifikacje (gdyż trwają zwykle rok). Nie podnoszą one naszego stopnia naukowego ale raczej pogłębiają wiedzę z bardzo konkretnego zakresu wiedzy. Czy warto je wybrać? Jedni mówią, że tak, inny że nie. Moim zdaniem wszystko zależy od kierunku, w którym się kształcisz. Studia podyplomowe są lepszym rozwiązaniem gdy pracujesz na danym stanowisku i zrobienie ich może pomóc Ci np. awansować. Studia podyplomowe przede wszystkim uzupełniają zdobytą już przez nas wiedzę. Po skończeniu studiów pierwszego stopnia, jeżeli wciąż chcesz się rozwijać lepiej rozważać studia drugiego stopnia. Zanim jednak podejmiesz jakąkolwiek decyzję, dobrze zastanów się jaki jest Twój cel, co chcesz osiągnąć zbierając wykształcenie – może akurat na Twoim kierunku lepiej zbierać doświadczenie zawodowe, niż stopnie naukowe?

Dodatek: *Kilka Nietypowych świąt w najbliższym czasie:*

1.05.2016 – Ogólnopolskie Święto Kaszanki	19.05.2016 – Dzień mycia samochodów
3.05.2016 – Dzień bez komputera	22.05.2016 - Dzień Pac - Mana
4.05.2016 - Dzień Gwiazdnych Wojen	25.05.2016 - Dzień królowny
5.05.2016 - Dzień bez makijażu	31.05.2016 - Światowy dzień bez majtek

Które będziecie obchodzić? ;)

*Mam nadzieję, że moje porady będą dla Was pomocne :)
Jeżeli chciałbyś o coś zapytać – pisz, na pewno się odezwę :)*

Wiedzoholik

SESJA
STUDENCKICH
KÓŁ NAUKOWYCH
17 MAJ 2016

INTERDYSCYPLINARNOŚĆ BADAŃ NAUKOWYCH JAKO DROGA DO WIELKICH ODKRYĆ



TERMIN NADSYŁANIA ZGŁOSZEŃ 30 KWIEŹNIA 2016

TERMIN NADSYŁANIA ABSTRAKTÓW: 7 MAJA 2016

ZGŁOSZENIA I ABSTRAKTY NALEŻY PRZESŁAĆ NA ADRES:

PWSZTARNOWOZON@GMAIL.COM

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOWIE
MICKIEWICZA 8 33-100 TARNÓW

