

Szkolniak 1 / 2016

*Gazetka szkolna uczniów i nauczycieli z Katolickich Szkół
Niepublicznych w Pruszczu Gdańskim.*

Katolickie Szkoły Niepubliczne im. Jana Pawła II

Tel. 58 691 75 60
Faks 58 691 75 60

Ul. Wojska Polskiego 8
83-000 Pruszcz Gdański

www.katolicka.com.pl
ksn@katolicka.com.pl

SPIS TREŚCI:

PODRÓŻE _____	1
NAUKA _____	2
TECHNOLOGIA I KOMPUTERYZACJA _____	3
TECHNOLOGIA DLA RODZICÓW _____	4
PRZYRODA _____	5
FILM I SZTUKA _____	6
O REDAKTORACH _____	7
INFORMACJE O SZKOLE _____	8

PODRÓŻE

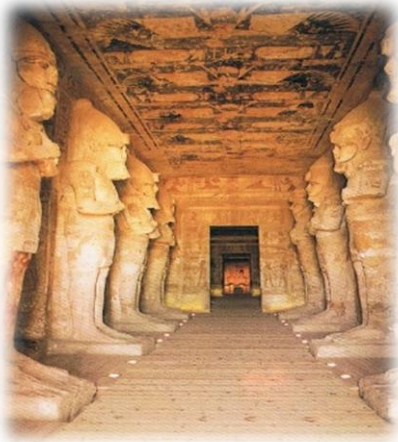
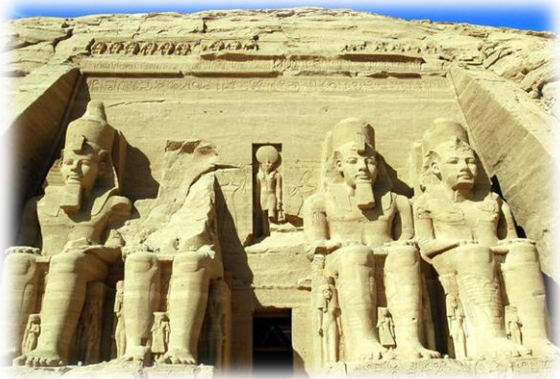
Egipt – darem Nilu

Położenie – Egipt leży na północno – wschodniej części Afryki. Przepływa przez niego rzeka Nil. Największe miasta – Aleksandria, Giza, Kair, Memfis i Luksor.

Pogoda – najcieplejsze miesiące: VI i VII, a najzimniejsze miesiące: XII

Co warto zobaczyć?

Świątynie Abu-Simbel



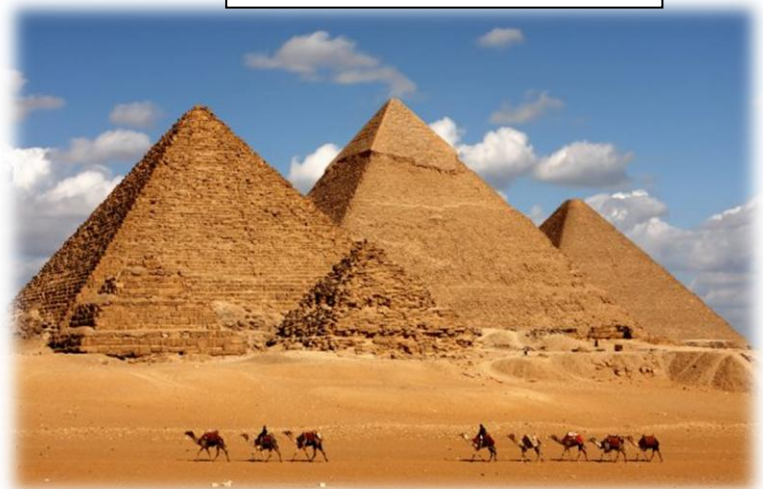
Co warto zobaczyć?

Dolina Królów



Co warto zobaczyć?

Piramidy w Gizie



NAUKA

Prawdopodobieństwo **podróży w czasie i przestrzeni** to kwestia fizyki i to zadziwiające, ile teorii istnieje o możliwości takiej podróży. Wielu myśli, że nie jest możliwa podróż w przeszłość i możliwość podróży w przyszłość.

Sądzę, że to dobry pomysł, by zwiualizować wszystkie przeszłości i przyszłości jako istniejące „naraż” i jakakolwiek ingerencja w linie czasu ze strony człowieka XYZ, nie zmienia niczego we wszechświecie, tylko powoduje przeskoczenie XYZ na inną linię czasu.

Czy podróż w przeszłość jest bezspornie niemożliwa? Fizycy przynajmniej podają argument, że nigdy nie możesz podróżować do czasu przed powstaniem maszyny, ale z drugiej strony, skoro doświadczamy *upływu* czasu, już jesteśmy podróżnikami w czasie.

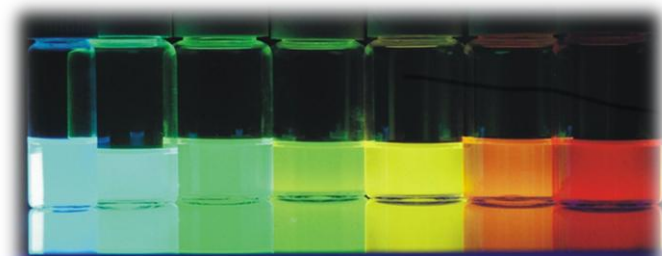
To prowadzi nas bardziej w kierunku różnych ścieżek podróży w czasie. Doświadczamy czasu na Ziemi, dostrojony dokładnie do okoliczności, w których się znajdujemy, w naszym miejscu w galaktyce. Jest wiele czynników zmieniających stan bieżący, na przykład sama grawitacja zmieni prędkość czasu w różnych miejscach.

Jednym z najbardziej znanych sposobów podróży w czasie jest tunel czasoprzestrzenny. Ogólna teoria względności A. Einsteina pozwala na możliwość skrótów przez samą czasoprzestrzeń. Te skrótów są lepiej znane jako tunele czasoprzestrzenne i mogą być najprostszym sposobem na połączenie tak wielkich odległości jak milion lat świetlnych. Oczywiście, łączy on również dwa różne punkty w czasie. Wielu fizyków, jak Stephen Hawking, uważa, że tunele czasoprzestrzenne cały czas tworzą się i znikają w skali kwantowej.

Z tym, pewnie widać, jaki jest problem z rzeczami na skalę kwantową, czyli trzeba by rozciągnąć tunel lub skurczyć nas, by móc nim przejść. Obydwie opcje wymagają niewyobrażalnych ilości energii, a szczególnie ta druga nie brzmi zbyt przyjemnie. Nieważne, z której strony to wziąć, podróże w czasie może już się zdarzyły, ale otworzyły inne linie czasu, by nie stać w sprzeczności z wszechświatem, którego właśnie doświadczamy. To wszystko to nadal fizyka atomowa i musimy się bardziej postarać, by wysłać w czasie statek kosmiczny pełen ludzi, ale to zdecydowanie pokazuje, że to jest możliwe.



Kwantowe kropki są to bardzo małe kryształy (2-10 nm), które pochłaniają światło o pewnej długości fali i emitują o innej. Jako kropki kwantowe wykorzystuje się kryształy następujących związków: CdSe, CdTe, ZnS, GaN, GaAs. Małe nanocząsteczki (2 nm) odpowiadają światłu niebieskiemu, a nawet ultrafioletowemu (UV). Wraz ze wzrostem średnicy kropki kwantowej rośnie długość fali emitowanego promieniowania przez zakres światła widzialnego, aż do promieniowania podczerwonego (IR). W ten sposób uzyskać można fluorescencję od UV po IR. Kropki kwantowe mają wiele zastosowań. Do powierzchni kropek kwantowych można przyłączyć cząsteczki biologicznie aktywne (koniugacja). Takie struktury mogą mieć zastosowanie w znakowaniu powierzchni komórek i struktur wewnątrz komórki. W ten sposób można badać np. receptory w organizmie, „namierzyć” zmiany nowotworowe lub dostarczyć lek do ściśle określonego miejsca w organizmie. Obecnie, na Uniwersytecie Kalifornijskim prowadzone są badania nad śledzeniem rozprzestrzeniania się wirusa w organizmie za pomocą kropek kwantowych. Technologia kropek kwantowych jest także stosowana w telewizorach i monitorach LCD. Pozwala to na rozszerzenie palety barw i zmniejszenie zużycia energii. Pewne jest, że w przyszłości kropki kwantowe znajdą więcej zastosowań.



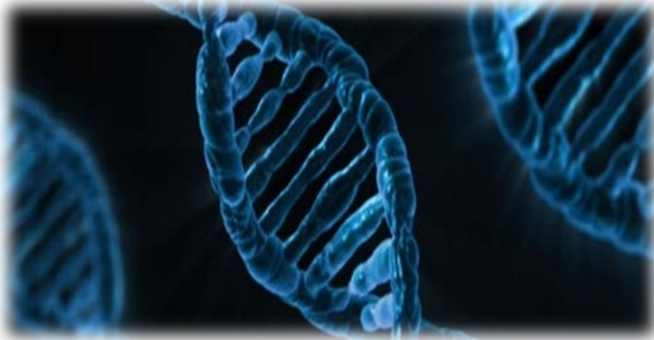
2.3 —————> 5.5
wielkość kropek w nanometrach

Autor: Konrad Ślusarz

Źródła zdjęć:

http://ichef.bbci.co.uk/news/1024/media/images/80912000/jpg/_80912281_153781.genesisnanotech.com

TECHNOLOGIA I KOMPUTERYZACJA



W Polsce powstanie kosmiczny inkubator ESA

W Polsce powstanie inkubator przedsiębiorczości Europejskiej Agencji Kosmicznej. O budowę takiego inkubatora stara się między innymi Gdańsk. Inkubatory przedsiębiorczości BIC to koordynowana sieć ośrodków położonych w kilkunastu krajach Europy. Gdańsk ma największą szansę na budowę takiego inkubatora ponieważ właśnie tutaj działa bardzo dużo firm z sektora kosmicznego. Właśnie w Gdańsku znajduje się np. Polska Agencja Kosmiczna. Polska dzięki temu ośrodkowi pokaże swoją obecność w planach kosmicznych. W miejscu takie jak to będą mogły powstawać nowe stanowiska pracy o wysokim poziomie.

Niedawno zespołowi genetyków z Uniwersytetu Harvarda udało się stworzyć nośnik pamięci z bakterii. Opracowali oni metodę na zapisanie informacji w kodzie genetycznym żywych komórek. Jak na razie udało im się przetransferować do komórki ok. 100 bajtów danych - to dziesięć razy więcej niż do tej pory. Naukowcy potrafią te informacje później odczytać a zgromadzone dane nie giną wraz ze śmiercią komórki - są przenoszone do jej potomstwa. Przełomowe jest to, że cały ten proces został dokonany we wnętrzu żywego organizmu bez zaburzania jego funkcji życiowych. Co prawda w jednej bakterii można zapisać mało danych, ale na pewno kiedyś uda się ją znacznie zwiększyć. Pamiętajmy o tym że informacje można zapisać w wielu bakteriach, a jeśli się to uda to być może za kilka lat będziemy przechowywać nasze dane w naszych własnych organizmach?



Podniebny taniec dronów od Intela

Intel przygotował kolejny piękny występ podczas którego wszyscy widzowie mogli zobaczyć oszałamiający „taniec” ponad pięciuset dronów. Odbyło się to wszystko w Monachium. 500 dronów zwanych „shooting star” odbyło swój „taniec” przy błyskach światła LED. Tego typu technologia może w przyszłości urozmaicić wszelkie pokazy i koncerty.

TECHNOLOGIA DLA RODZICÓW



MINECRAFT DLA RODZICÓW:

Gra stworzona przez Notcha i Jeba oparta na dwóch trybach gry- Survival i Creative. Survival polega na zdobywanie wszystkich materiałów, wytwarzanie broni, narzędzi i innych przedmiotów. Zaś Creative polega na budowaniu i w tym trybie ma się nieograniczoną ilość środków do budowania kreowania swojego świata.

„PLUSY” GRY MINECRAFT

- +pobudza kreatywność
- + spędzanie czasu w trybie Survival i Creative
- + możliwość gry na serwerach wieloosobowych z przyjaciółmi
- +do gry można ściągnąć modyfikacje i texture packi. Texture pack nadaje minecraft-owi inny wygląd, a modyfikacje dodają nowe moby, itemy i bloki.

„MINUSY,, GRY MINECRAFT

- małe poczucie realizmu np. podczas skakania z dużych wysokości. W życiu realnym, gdy skoczmy lub upadniemy z dużej wysokości możemy połamać sobie kark, nogi itp. a nawet umrzeć. W grze obowiązuje inna zasada. Gdy już upadniemy umieramy albo tracimy wyznaczoną ilość serduszek (zależy od wysokości) i nie dostajemy żadnych efektów.

CIEKAWOSTKA DOTYCZĄCA GRY MINECRAFT

Czy wiecie, że w szkole imienia Viktora Rydenberga w Szwecji gra Minecraft to lekcja obowiązkowa dla 13-stolatków ?



Autor: Piotr Włodkowski

Źródło i zdjęcia: Piotr Włodkowski

PRZYRODA

Szynszyle są małymi gryzoniami, blisko spokrewnionymi z świnką morską, nutrią oraz wiskaczą górską i nizinną. Ojczyzną szynszyli jest Ameryka Południowa – tereny Argentyny, Boliwii i Chile, gdzie zamieszkują jałowe i suche tereny Andów na wysokości od ok. 3000 do 5000 m n.p.m. Szynszyle żyją w stadach liczących od kilku do kilkunastu osobników, prowadząc nocny tryb życia. Zamieszkują szczeliny skalne, groty lub małe przedsionki tworzące się w usypiskach kamieni. Pożywienie ich stanowią przede wszystkim nasiona roślin, szorstkie źdźbła traw i rozmaite zioła. Szynszyle często skaczą dwunożnie, ale przeważnie poruszają się na wszystkich czterech kończynach. W odróżnieniu od innych gryzoni zwierzęta te żyją dość długo – nawet do 20 lat.



Autor: Amelia Dyks
Zdjęcia: Prywatne

Wywiad z szynszylem

Ja: Dzień dobry czy mogę zadać Tobie kilka pytań?

Szynszyl: Oczywiście pytaj śmiało!!!

J:Jakie jest Twoje ulubione jedzenie???

Sz: Hmm... Bardzo lubię jak moja pani daje mi płatki kwiatków. Poprost u je uwielbiam!

J:Zapamiętam!!! Co zazwyczaj robisz jak nikogo nie ma w domu?

S: Zazwyczaj cały dzień śpię lub jem.

J:Co lubisz robić jak twoja pani cię wypuszcza?

S:Gdy biegam po domu to zawsze z moją przyjaciółką koszatniczką ona zazwyczaj przeszkadza naszej pani gdy ta robi lekcję, a ja lubię wchodzić w jakieś ciasne miejsca i gryźć wszystko co stanie mi na drodze.

J:Jaki masz kolor futra i oczek ?

S:Mam czarne futerko, które zmieniam na zimę, a moje oczy też są czarne więc cały jestem czarny i czasami moja pani ma problem ze znalezieniem mnie.

J:Teraz najważniejsze pytanie...Czy lubisz swój dom i właścicieli??

S:Kocham mój dom jest najlepszy na świecie, nigdy nie jest nudno bo nade mną mieszka moja przyjaciółka koszatniczka, mój pan daje mnie i koszatniczce jedzonko co rano, pani daje mi kwiatki, szczotkuje mnie i wypuszcza żebym się wybiegał. Wszyscy o mnie dbają i kochają, a jak kocham ich!!!!

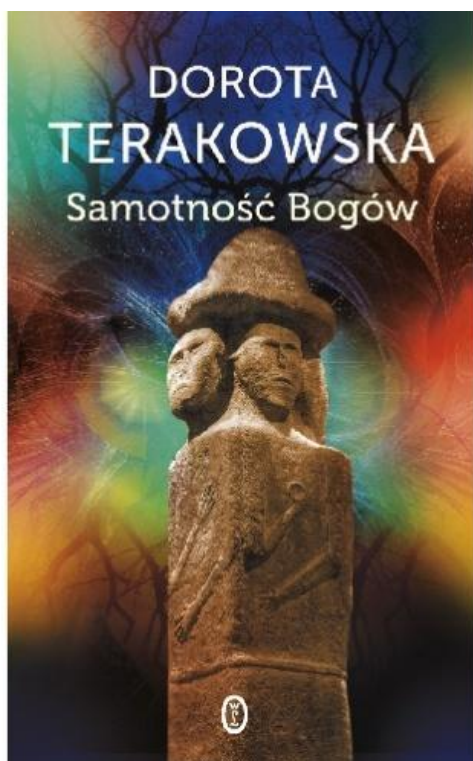
FILM I SZTUKA

Książka „Samotność Bogów” Doroty Terakowskiej

Przodkowie Jona wierzyli wiele bóstw m.in. najpotężniejszy z nich Światowid. Szybko urósł w siłę i stał się okrutny. Teraz plemię Jona przyjęło wiarę w Boga Dobroci, odsuwając się od bóstw. Oddziela ich tylko rzeka, puszcza i Tabu. Mały Jon przekracza granice Tabu słyszy głos opuszczonego Światowida. Czego opuszczone bóstwo zażąda od Jona?

Recenzja

Świetna książka dla młodzieży, ponieważ intrygującą fabułę. Jeśli ktoś lubi książki nowoczesne z nutką mitologii jest to książka dla niego. Książka opowiada o przygodach Jona, o jego zmaganiach z bóstwem Światowidem. Książka ukazuje, iż rzeczy niewiarygodne stają się możliwe.



Autor: Róża Włodkowska

Zdjęcia i tekst:

<http://terakowska.wydawnictwoliterackie.pl/biografia.php> <http://lubimyczytac.pl/ksiazka/232557/samotnosc-bogow>

<https://diakoniawyzwolenia.wordpress.com/2015/03/14/bog-nie-umarl>

<https://diakoniawyzwolenia.wordpress.com/2015/03/14/bog-nie-umarl/>



Film „Bóg nie umarł”

Josh rozpoczyna naukę na amerykańskiej uczelni. Trafia na zajęcia z filozofii prowadzone przez ateistę profesora Radissona. Na pierwszych zajęciach profesor karze studentom napisać zdanie „Bóg umarł” i się pod tym podpisać. Ci, którzy tego nie zrobią albo rezygnują z zajęć lub muszą udowodnić, że Bóg żyje. Wszyscy się podpisują tylko nie Josh. Bohater podejmuje się wyzwania i ma czas do końca semestru żeby przekonać wykładowcę i studentów, że Bóg żyje.

Recenzja

Świetny film dla młodzieży, ponieważ ma intrygującą fabułę. Film pokazuje jak inni są prześladowani za swoją wiarę. Główny bohaterem jest Josh. Film pokazuje, że nie warto wstydzić swojej wiary.

O Reżyserze

Reżyserem filmu „Bóg nie umarł ” jest Harold Cronk. Urodził się 27 października 1973. Amerykański reżyser wyreżyserował filmy takie jak 2006 War Prayer , 2013 Silver Bells.

O REDAKTORACH

- Redaktor : Konrad Ślusarz - dział "Nauka" - nowości ze świata nauki.
- Redaktorzy: Maciej Feduszko i Piotr Włodkowski - dział „Komputery i technologia”.
- Redaktor : Nikola Ossowska - dział "Podróże" - wspomnienia i ciekawostki z miejsc z całego świata.
- Redaktor: Amelia Dyks - dział "Przyroda" - ciekawostki i nowiny ze świata geografii i przyrody.
- Redaktor: Róża Włodkowska - dział Film i książka.

INFORMACJE O SZKOLE

Katolickie Szkoły Niepubliczne im. Jana Pawła II

Ul. Wojska Polskiego 8

83-000 Pruszcz Gdański

Tel. 58 691 75 60

Faks 58 691 75 60

www.katolicka.com.pl