

GAZETKA SZKOLNA KOPERNIK



KONTAKT

ZESPÓŁ SZKÓŁ W CHEŁMCU

ROK SZKOLNY 2019/2020

ZESPÓŁ REDAKCYJNY:

Uczniowie z klas VII i VIII

POD OPIEKĄ PANI

mgr Teresy Gwiżdż

SKŁAD: Patrycja Majkrzak

I TY MOŻESZ DOŁĄCZYĆ

DO REDAGOWANIA

GAZETKI!

JEŚLI MASZ CIEKAWY

POMYSŁ NA ARYKUŁ,

WYŚLIJ GO NA PODANY

ADRES:

gazetka.szkolna123@onet.pl

1. Aktualności

- Telegraficzny skrót tego, co wydarzyło się w naszej szkole w ostatnim czasie.

2. Opinie

Recenzja książki: „Oczy Anioła”.

Parę słów o wagarach.

Trzymaj formę: Uwaga energetyki.

Jesienna moda.

Odblaskowa szkoła.

3. Ciekawostki

Czy wiesz, że jednorożce występują w Szkocji.

4. Wywiad tygodnia

Alicja Ptak – przewodnicząca szkoły.

5. Poradnik ósmoklasisty

Zawód - biotechnolog.

Techniki uczenia.

AKTUALNOŚCI

OPINIE

Recenzja książki „Oczy Anioła”

„Oczy Anioła” to tytuł książki, którą napisała Shamzon Dittemore.

Autorka w książce poruszyła temat dobra i zła , ale także ciekawą historię Brielle i nieznanego chłopaka. Powieść jest w pewnej części

fantastyczna, za to z drugiej strony związana z rzeczywistością i codziennością. Miłość i przyjaźń w niej również odgrywa ważną rolę. Młoda dziewczyna Brielle, podczas pobytu w dużym mieście przeżywa morderstwo swojej przyjaciółki. Od tego momentu towarzyszy jej strach i przeczuwające zimno.

Po powrocie do rodzinnego miasteczka znajduje ją Jake. Nie jest zwykłym chłopakiem, posiada on dar, o którym wie tylko on i jego opiekun. Nieznajomy wcześniej Nouy - sąsiad, daje bohaterce coś, co zmieni jej życie. Odkrywa ona w sobie swój wyjątkowy dar. Nie przez przypadek się spotkali. Połączy ich coś więcej niż los... Gotowi walczyć, cierpieć i umrzeć za to, co kochają. Czytając tę powieść, zrozumiesz czym jest brak miłości. Być może odnajdziesz całkiem nową, jeszcze przez Ciebie nieprzebytą ścieżkę. Pomoże Ci zrozumieć, jak radzić sobie z problemami, ale najważniejsze to pomoże Ci znaleźć Boga i miłość w Twoim sercu. Mimo to „Oczy Anioła nie są pisane tylko i wyłącznie o Zbawieniu, to książka dla ludzi niemających w życiu celu. Jeśli czujesz, że w życiu Ci czegoś brakuje, jeśli nie wiesz, co z sobą zrobić, zaufaj Bogu a Twój świat zmieni się tak jak zmienił się w oczach Brielle.

Idealny plan wagarowicza

Najpierw wiersz....

Wagary na wesolo

"Dla wszystkich, którzy lubią chodzić na wagary"

Plecak na plecy, z drugiej drzwi strony,

Schodzę po schodach, do szkoły gotowy.

Już dwie po siódmej, trzeba chwilkę pobiec,

Autobus podjechał, idę na sam koniec.

Siedzę tak z tyłu, tyle tu wiary,

Na pewno ktoś krzyknie, chodźcie na wagary!!!

W mig na mej twarzy, uśmiech się pojawił,

Nie pójdę do szkoły, znów będę się bawił.

Idziemy daleko nad rzekę.

Szeroko omijając bibliotekę.

Na twarzy mej spokój, w myślach niepokój,

Silni słowami, słabi duszami!!!

Lecz na chatę wracać czas,

W domu oczekują nas,

Chcą usłyszeć coś miłego,

Osiągnięcia dziecka swego.

I otwieram drzwi do domu,

I nie powiem nic nikomu,

Gdzie dziś byłem

Co robiłem

Co mówiłem

Czy zgrzeszyłem...

UWAGA

Te wskazówki i porady

idą zawsze nie do pary.

Bo wagary to rzecz zła

Powiem Ci to nawet ja.

Rzeczy, których potrzebujesz:

- * Jedzenie, picie lub trochę pieniędzy,
- * Parę książek,
- * Książka, gazety, mp3 lub coś innego,

A teraz na serio...

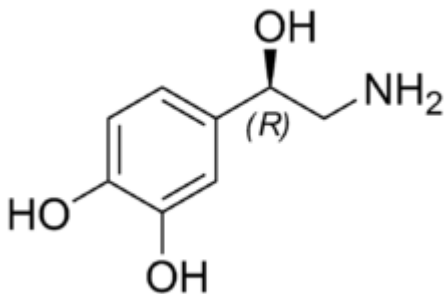
Na samym początku zastanów się, czy naprawdę chcesz oszukać rodziców i rano iść drogą przeciwną. Teraz czas ustalić, kiedy i gdzie się udamy, jest to bardzo ważne, ponieważ gdy ktoś znika nagle, np. w piątek czy poniedziałek, jest to podejrzane. Najlepiej udać się na wagary w środku tygodnia. Najlepsze dni to środa, czwartek lub wtorek, gdyż jeżeli na następny dzień pojawimy się w szkole, możemy dowiedzieć się, jakie tematy były przerabiane poprzedniego dnia, co ułatwi nam nadrobienie zaległości. Najlepiej wybrać się na wagary, gdy mamy pewność dobrej pogody w dniu jutrzejszym oraz, np. pod koniec roku szkolnego. Nie warto chodzić na wagary we wrześniu, gdyż wyrabiamy sobie złą opinię wśród nauczycieli i możemy mieć potem zaległości.

Wskazówki:

- * Pamiętaj by zabrać jedzenie i picie.
- * Uważaj na znajome ci osoby.
- * Pamiętaj, by w godzinach typowo porannych nie pokazywać się w tłocznych miejscach.
- * Weź ze sobą znajomych.
- * Idąc na wagary, robisz to na własną odpowiedzialność.
- * Pamiętaj, że zaległe prace w szkole powinieneś uzupełnić.
- * Nie chodź na wagary często, szkoła jest bardzo ważna.

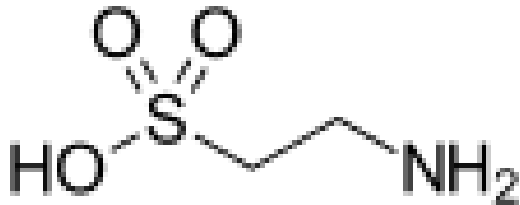
Czym są energetyki?

Energetyki są dla naszego organizmu **bardzo niebezpieczne** ze względu na działanie na nasz organizm jednym z tych czynników działania jest noradrenalina.



Noradrenalina- inaczej zwany hormonem walki lub ucieczki. Noradrenalina mobilizuje mózg i ciało do działania. Jej wydzielanie jest najniższe podczas snu. Osiąga znacznie wyższe poziomy w sytuacjach stresu oraz niebezpieczeństwa. Z tego punktu wynika, że podczas reakcji walki lub ucieczki jesteśmy bardziej agresywni, co powoduje, że człowiek jest skłonny do przemocy. Innym problemem osób spożywających energetyki jest **zwiększenie ciśnienia tętniczego krwi**, to efekt uboczny spożywania energetyków, z doświadczenia wiemy, że zwiększone ciśnienie tętnicze krwi powoduje wiele negatywów i może prowadzić do wylewu krwi do mózgu. **Choroby sercowo-naczyniowe** to są schorzenia serca tętnic i żył i do takich schorzeń należą choroby o nazwie miażdżyca, choroba niedokrwienna serca, ostre zespoły wieńcowe, a w szczególności zawał mięśnia sercowego itd. Jest to długa

lista, która pokazuje na ile chorób jesteśmy narażeni przez picie energetyków.



Tauryna

to jest bardzo interesujące, co robi tauryna w znanych napojach energetycznych. Zazwyczaj tauryna jest wykorzystywana jako składnik suplementów diety przeznaczonych dla sportowców i jest niegroźną substancją. Występuje w owocach morza, ale to aminokwas odpowiadający za wytwarzanie hormonów, które uczestniczą w procesie spalania tłuszczów. Związek ten wpływa na pracę serca, pobudza mięśnie do pracy, a także bierze udział w procesach metabolicznych. Jest jeszcze wiele składników w energetykach takich jak cukier i duża zawartość kofeiny. Najlepiej spożywać energetyki w małych ilościach a najlepiej wcale, gdyż przedawkowanie może być niebezpieczne dla zdrowia.

Moda jesień/zima 2019

Ubrania w kolorze baby blue nosimy głównie latem, ale dlaczego zrezygnować z nich zimą i jesienią, skoro pięknie wpisują się w aurę chłodniejszych miesięcy? Barwa, która modna jest już od kilku sezonów, nadal ma wiele zwolenniczek, szczególnie wśród blondynek. Znalazłyśmy piękne ubrania oraz dodatki w tym uroczym odcieniu niebieskiego. Dzięki nim przemyślisz do swoich jesiennych stylizacji odrobinę lata. Baby blue, czyli delikatny odcień niebieskiego, to kolor szczególnie modny wiosną i latem, jednak pięknie komponuje się również z jesienną aurą. Śmiało możesz połączyć go z beżem oraz bielą - w tych barwach wybierz dodatki, np. czapkę, szalik lub rękawiczki. Baby blue wygląda idealnie w zestawach typu total look, lecz będzie równie dobrze prezentował się w postaci dodatków do szarych lub czarnych ubrań. Jaki kolor pasuje do

niebieskiego ubrania poza tymi wymienionymi? Oczywiście będą to wszystkie odcienie niebieskiego, aż po granat, a nawet żółty oraz srebrny - postaw na takie buty lub biżuterię. Jeśli nie lubisz wszystkich elementów garderoby w jednej barwie, kup kurtkę albo bluzę w kolorze baby blue. Fajnym dodatkiem będą również buty lub duża torebka.

Czółenka na słupku to hit! To już nie ultra cienkie i szalenie wysokie buty na szpilce będą rządzić na ulicy w nadchodzącym sezonie. Ich miejsce zajmą modele na grubym słupku, a wiadomo - im ciekawsze, tym lepsze. Dlatego będziemy polowały na słupki w fantazyjnych kolorach i nietypowych kształtach. A jeśli nie jesteście fankami ekscentrycznych pomysłów w modzie - klasyka Was nie zawiedzie. Proste czółenka w kolorach czerni, granatu, beżu, a może panterka? W tym sezonie będziemy pewnie stąpać po ziemi.

Sukienki z falbankami. Inspiracje stylem latino znajdą miejsce w naszych stylizacjach dzięki topom i sukienkom z falbanami. Fanki boho zachwycą się zwiewnymi sukienkami z obniżoną talią i obszernymi rękawami zakończonymi falbankami. Najciekawsze propozycje sukienek z falbanami znajdziecie w wybranych przez nas propozycjach. Wersja casual czy wieczorowa? Jest w czym wybierać, zobaczcie same!

Płaszcz w kratkę błyskawicznie zyskał miano jednego z najbardziej pożądanых okryć wierzchnich na ten sezon. Od street style'owych looków po eleganckie stylizacje - niezależnie od okoliczności stał się sezonowym pewniakiem. Gdzie go znaleźć i z czym nosić? Sprawdźcie! Jeśli miałybyśmy opisać idealny płaszcz w kratkę na ten sezon trzema słowami, ogólnie rzecz ujmując, powiedziałybyśmy, że ma być długi, klasyczny i wełniany. Mając obraz ogólny, możemy pobawić się w szczegóły, które grają na jego oryginalność. Najlepiej wypadają proste, klasyczne lub pudełkowe fasony, które sprawdzą się zarówno w casualu, jak i bardziej eleganckich zestawach. Dalej - możemy postawić na futrzane kołnierze, które dodadzą całości nieco nonszalancji. Modne w tym sezonie kolorowe kołnierze są rewelacyjnym sposobem na stylowe wyróżnienie. Inną opcją są naszywki - mocny detal street style'owych looków w tym sezonie. W jakim towarzystwie nosimy płaszcze w kratkę? Mamy dla Was kilka inspirujących zestawów.



Kobiety uwielbiają nosić na pozór męską część garderoby. Właśnie dlatego koszula w kratę damska to hit od wielu sezonów. Zobacz nasze propozycje stylizacji z tym ponadczasowym ubraniem.



Koszula w kratę damska – historia. Koszula w kratę kiedyś była znakiem rozpoznawczym kowbojów z Dzikiego Zachodu. Mężczyźni dobierali do niej kapelusz i buty kowbojki. Później muzycy country, zainspirowani tym stylem, chętnie wybierali flanelową koszulę. Stało się to ich znakiem rozpoznawczym. Jedną z czołowych przedstawicielek muzyki country, Dolly Parton, uwielbiała przewiązywać koszulę w kratę tuż nad pępkiem i komponować ją z dopasowanymi jeansami. Dzisiaj koszula w kratę należy do klasyków, które często wybieramy na co dzień. Pierwszą stylizacją to połączenie koszuli w czerwono-czarną kratę z dopasowanymi rurkami i wygodnymi trampkami. Do takiego zestawu będzie pasować torba "worek" i czarna ramoneska. Letnie, zwiewne sukienki w kwiaty możesz powoli zamienić na te bardziej pasujące jesienią. Jeśli wybierzesz te w stonowanych kolorach - granatowe, brązowe lub bordowe - świetnie wpiszesz się w jesienną aurę. Postaw na te z grubszych materiałów, stylizowane na lata 70. Jesienią nie rezygnuj z falbanek i szerokich rękawów. Oczywiście możesz też wybrać sukienki w jasnych kolorach, ale z długim rękawem.

Letnie, zwiewne sukienki w kwiaty możesz powoli zamienić na te bardziej pasujące jesienią. Jeśli wybierzesz te w stonowanych kolorach - granatowe, brązowe lub bordowe - świetnie wpiszesz się w jesienną aurę. Postaw na te z grubszych materiałów, stylizowane na lata 70. Jesienią nie rezygnuj z falbanek i szerokich rękawów. Oczywiście możesz też wybrać sukienki w jasnych kolorach, ale z długim rękawem.

Jesienią często wybieramy szarości. Jeśli twoją bazę będzie stanowiła sukienka w tej barwie, możesz zaszaleć z kolorowymi dodatkami - kurtką, czapką lub torebką. Bardzo modne w tym sezonie są sukienki kopertowe oraz modele z paskiem w talii, które pięknie podkreślą kobiecą sylwetkę.

W tym roku bardzo modne były letnie kapelusze słomkowe, które można było znaleźć w każdej sieciówce. W 2020 kapelusz nadal jest w modzie, ale szczególnie w wersji w stylu safari. To oznacza dominację kolorów ziemi, m.in. khaki czy jasny brąz. Taki kapelusz założysz nie tylko latem, ale świetnie będzie komponować się również z wiosennym lub jesiennym płaszczem.



Na pokazach mody zwiastujących trendy 2020 pojawia się wiele listonoszek i kopertówek w bardzo różnych formach. Często mają dodatkowe zewnętrzne kieszonki oraz ciekawe klamerki. Pojawiają się także plecione motywy, a także ozdobne frędzle. Nie zabrakło również pojemnych toreb, ale projektanci zdecydowanie postawili tym razem na mniejsze modele.



Bufiaste rękawy pasują praktycznie do każdej z nas. Najlepiej będą jednak wyglądać w takich sukienkach kobiety o wąskich ramionach, którym bufiaste rękawy wyrównają proporcje sylwetki. W popularnych sklepach znalazłyśmy kilka ciekawych sukienek z bufiastymi rękawami, które możesz nosić zarówno na co dzień jak i na specjalne okazje. Cenimy sobie uniwersalne ubrania, które zmieniają się pod wpływem dobieranych dodatków. Spośród sukienek najbardziej podoba nam się model w szmaragdowym kolorze, z halką, dzięki której nic nie prześwituje. Jest oversize'owa, dlatego każda kobieta będzie czuła się w niej dobrze, niezależnie od tego, jaką ma figurę. Sukienka ma pasek w talii, który podkreśla atuty kobiecej sylwetki.



„Odblaskowa Szkoła”

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Specjalnymi w Chełmcu po raz kolejny wzięła udział w akcji „Odblaskowa Szkoła”. Nauczyciele i uczniowie aktywnie uczestniczyli w różnorodnych działaniach, mających na celu poprawę bezpieczeństwa w ruchu drogowym dzieci i młodzieży. Wspólnie promowali zasady bezpiecznego zachowania się na drodze,

w tym przede wszystkim noszenia elementów odblaskowych. Przygotowali gazetkę informacyjną na temat rozpoczętej akcji oraz ubrani w kamizelki odblaskowe, odbyli spacer na pobliskie skrzyżowanie, gdzie w praktyce utrwalali zasady ruchu drogowego. Przedstawiciel Fundacji „Bezpiecznie do celu”, przeprowadził w oddziałach przedszkolnych oraz w klasach młodszych zajęcia, podczas których przypomniał dzieciom reguły prawidłowego poruszania się po drogach oraz sygnały alarmowe. Podkreślił wagę i konieczność noszenia „odblasków”. Podejmowana tematyka została urozmaicona pokazem filmów instruktażowych i wspólnym śpiewaniem piosenek. Na zakończenie zajęć dzieci otrzymały odblaskowe opaski. Ćwiczenia odbywały się również na miasteczku rowerowym w Chełmcu. Przeprowadzili je funkcjonariusze Straży Gminnej. Dzieci uczyły się prawidłowego korzystania z sygnalizacji świetlnej oraz właściwego przechodzenia po pasach. Dodatkową atrakcją była możliwość zapoznania się ze sprzętem używanym przez strażników, podczas akcji służbowych. Dwudziestego trzeciego października w szkole odbyło się spotkanie dzieci z funkcjonariuszem Wydziału Ruchu Drogowego Policji KMP w Nowym Sączu, panem sierżantem Golińskim. Zaproszony gość w swojej prelekcji zwrócił uwagę na ustawowy obowiązek noszenia elementów odblaskowych. W czasie spotkania uczniowie klasy 2a i 2c, pod kierunkiem pani Bożeny Porębskiej i pani Grażyny Klimczak przedstawili inscenizację, w której przypomnieli jak należy zachowywać się, będąc uczestnikiem ruchu drogowego. W tym dniu zostały także rozstrzygnięte dwa konkursy. W Szkolnym Konkursie Wiedzy o Ruchu Drogowym, którego organizatorem były panie Agnieszka Szczecina i Urszula Prościak, zwycięzcami zostali: **I miejsca: Gabriela Leśnik** kl.1b, **Michał Cetnarowski** kl. 2a, **Vanessa Śmiałek** kl. 3a; **II miejsca: Julia Jacak** kl. 1c, **Oliwia Lorek** kl. 2a, **Przemysław Dyrek** kl. 3c; **III miejsca: Oliwia Marczyk** kl. 1c, **Nikodem Fryczek** kl.2c, **Paulina Tokarz** kl. 3b. Podsumowano także konkurs plastyczny „Noszę odblaski – jestem widoczny, jestem bezpieczny !”, przeprowadzony przez Panią Dorotę Skrzypiec i Panią Janinę Mróz. Wyróżniono 15 prac, które zostały zaprezentowane na wystawie. Szczególne uznanie należy się uczniowi klasy 2c – Nikodemowi Fryczek, który wykonał „odblaskowy tornister” oraz napisał o nim wiersz. Zwycięzcy zostali nagrodzeni dyplomami oraz nagrodami rzeczowymi, ufundowanymi przez Radę Rodziców i Nowosądecki Ośrodek Profilaktyki Społecznej. Jednym z zadań konkursowych w „Odblaskowej Szkole” było promowanie bezpieczeństwa pieszych, skierowane do seniorów. Uczestniczyli w nim podopieczni

Dziennego Domu Opieki Medycznej „PRAXIS”, którzy wysłuchali prelekcji funkcjonariusza policji i obejrżeli spektakl o ruchu drogowym. Na zakończenie spotkania, mali uczniowie wręczyli zaproszonym seniorom odblaskowe opaski, z apelem o zachowanie bezpieczeństwa na drodze. Działania w ramach akcji „Odblaskowa szkoła” będą kontynuowane przez cały rok szkolny. Koordynatorem akcji w szkole jest pani pedagog Dorota Skrzypiec.

Ciekawostki

1. Jednorożce są w Szkocji

Nie śmiejmy się ze Szkotów - Warszawiacy mają przecież Syrenkę a Chińczycy smoka. Jednak gdy inne kraje na swoje narodowe zwierzęta wybierają te występujące na ich terenie (u nas jest to bocian, bielik i żubr), Szkotów poniosła fantazja. Ich oficjalnym zwierzęciem został... jednorożec. Stworzenie to pojawia się w wielu mitologiach, ale szczególnie upodobali je sobie mieszkańcy północnej Wielkiej Brytanii. Już w XII wieku jednorożec pojawiał się w heraldyce szkockiej, symbolizował zdrowie, siłę i życie.

Bądźmy jednak sprawiedliwi - Szkocja nie jest jedynym krajem, który zdecydował się na uhonorowanie mitycznego stwora. Zwierzęciem Węgier jest turul - połączenie orła i kruka, Grecja ma feniksa, w Korei Północnej najważniejszy jest Chollima, czyli skrzydlaty koń, zaś Francja i Portugalia za swoje zwierzęta obrały fikcyjne rodzaje kogutów

2. Między nami a Koreą Północną

Na co dzień nie zdajemy sobie z tego sprawy, ale wystarczy spojrzeć na mapę, żeby zauważyć, że Unię Europejską od Korei Północnej oddziela

dokładnie jeden kraj. Jest to naturalnie Rosja. Granica Rosji i Korei Północnej ma raptem 19 kilometrów, z czego 17 to rzeka Tumen.

Granicę można przekroczyć w miejscowości Hasan, największym miastem w okolicy jest Władywostok. Kiedyś można było pociągiem dojechać bezpośrednio z Pjongjangu do Moskwy. Teraz pasażerowie muszą wysiąść po koreańskiej stronie i na piechotę przekroczyć granicę - dopiero za nią przesiadają się do podstawionych przez stronę rosyjską wagonów. Stamtąd do granic Unii Europejskiej już "tylko" kilka tysięcy kilometrów...

3. Kiedy Francja przestała ścinać ludzi?

To pytanie nie jest bezzasadne. Myślicie, że gilotyna to relikw z czasów Rewolucji Francuskiej? Nic bardziej mylnego. Ostatniego człowieka ścięto tym sprytnym urządzeniem w... 1977 roku. Od 20 lat Francja była wtedy członkiem Europejskiej Wspólnoty Węgla i Stali - poprzednika Unii Europejskiej, zaś w USA odbyła się premiera "Gwiezdných wojen: części IV - Nowej nadziei". Ścięty został Hamida Djandoubi, imigrant z Tunezji, skazany za torturowanie i zabójstwo 21-letniej Elżbiety Bousquet

4. Aktywność słoneczna

Słońce jest tak potężne i niestabilne, że czasami możemy zaobserwować tzw. rozbłyski słoneczne, czyli nagłe uwalnianie się energii słonecznej. Zjawisko to jest niebezpieczne dla ludzkości, ponieważ może doprowadzić do uszkodzenia satelitów, a nawet pozbawić nas prądu, niszcząc wszystkie urządzenia elektryczne.

WYWIAD TYGODNIA



Wywiad z przewodniczącą szkoły – Alicją Ptak

Dzisiaj przeprowadzimy rozmowę z przewodniczącą szkoły, czyli Alicją Ptak z klasy **VIII a**. Tematem rozmowy będzie przede wszystkim jej stanowisko.

Reporter: Jak zareagowałaś na wiadomość że, zostałam przewodniczącą szkoły?

Alicja: Było to dla mnie ogromne zaskoczenie, nie spodziewałam się tak dużej ilości głosów.

Reporter : Dlaczego zdecydowałaś się kandydować?

Alicja: Było to od zawsze moim marzeniem i cieszę się, że jestem w trakcie jego realizacji.

Reporter : Macie już jakieś szczególne plany na najbliższe miesiące ?

Alicja : Tak, nasze plany zostały już przekazane do pana dyrektora.

Reporter: Czy trudno być przewodniczącą ?

Alicja: Oczywiście, każda praca niesie ze sobą różne obowiązki, jednak one sprawiają mi przyjemność

Reporter : Co chciałabyś poprawić w szkole ?

Alicja : Według mnie szkoła posiada mało rzeczy do poprawy. Można jedynie wprowadzić niewielkie zmiany.

Reporter : Kogo jeszcze widziałabyś jako przewodniczącego / przewodniczącą ?

Alicja: Moim zdaniem na to stanowisko nadawałyby się Gabrysia Dobosz i Patrycja Majchrzak.

Reporter: dzięki za rozmowę

Nie ma sprawy. To dla mnie przyjemność.

PORADNIK ÓSMOKLASISTY

Biotechnolog

Biotechnologia? A co to takiego?

Biotechnologia jest dziedziną nauki i techniki, obejmująca badanie, wytwarzanie i wykorzystywanie: DNA, RNA, białek, enzymów, drobnoustrojów, kultur komórkowych w procesach: modyfikacji genetycznej, biosyntezy, biotransformacji, bioutylizacji, a także wyodrębnienie i modyfikację tak otrzymywanych bioproduktów. Biotechnologia była (i często jest nadal) utożsamiana z inżynierią genetyczną. Tymczasem ta ostatnia jest zbiorem bardzo wyszukanych technik biologii molekularnej, które mogą być wykorzystywane tak w biotechnologii, jak i w innych dziedzinach nauki, przy czym największe sukcesy odnosi w ochronie zdrowia. Procesy biotechnologiczne są wykorzystywane do produkcji leków (pierwsze były antybiotyki i szczepionki) i żywności (początek należał do produktów fermentowanych), w przemyśle chemicznym i wydobywczym, w produkcji nośników energii i ochronie środowiska.

Gdzie studiować biotechnologię?

Obecnie w Polsce biotechnologię można studiować na 38 uczelniach. Mają one szerokie oferty dla kandydatów i zapewniają dostęp do najnowocześniejszej wiedzy. Biotechnologię głównie proponują politechniki i uniwersytety..W związku z bardzo szeroką i zróżnicowaną tematyką oraz

ogromem informacji, jakie obejmuje biotechnologia w krajach wysokorozwiniętych pojawiają się tendencje do wyodrębniania specjalności w ramach tego kierunku. Stąd też np.: na Akademii Medycznych mamy biotechnologię medyczną, na Uniwersytetach - ogólną, a na Akademii Rolniczych dla przykładu biotechnologię w produkcji roślinnej, zwierzęcej oraz biotechnologię w przetwórstwie żywności. Studia oferują gruntowne przygotowanie teoretyczne i praktyczne tak, by absolwenci po ukończeniu studiów mogli łatwo włączyć się w europejski, międzynarodowy rynek pracy w:

- przemyśle farmaceutycznym, spożywczym, fermentacyjnym, utylizacyjnym, ochronie zdrowia i ochronie środowiska w zakresie prowadzenia i nadzoru procesów biotechnologicznych
- laboratoriach badawczych, analitycznych i diagnostycznych w szeroko pojętej służbie zdrowia
- szybko rozwijających się firmach wykorzystujących technologie inżynierii genetycznej do selekcji i modyfikacji mikroorganizmów i komórek organizmów wyższych, oraz stosujących procesy biosyntezy do izolacji i oczyszczania bioproduktów do produkcji, szkoleń, marketingu.

Biotechnologia jest jednym z najbardziej popularnych kierunków wybieranych przez maturzystów w ostatnich latach. Na biotechnologię w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie startowało 11 osób na 1 miejsce, na Politechnice Gdańskiej 9,9 osoby/miejsce (dane z rekrutacji 2009/2010). W 2007 roku biotechnologia była w pierwszej 15 najchętniej wybieranych kierunków studiów. Co roku ten kierunek kończy około 1700 osób. Są to jednak osoby przygotowane do różnych, czasem całkowicie odmiennych zadań.

Praca dla absolwenta

Dyskusja na temat perspektyw zawodowych biotechnologów trwa na całym świecie w Internecie. Studenci patrzą w przyszłość w miarę optymistycznie. Uważają, że ich studia są ciekawe, chociaż trudne. To nie jest kierunek dla leniów. Ale kontakt z naukowcami z najlepszych uczelni, wyjazdy do zagranicznych ośrodków, ogrom nabytej wiedzy wynagradza trudności. Mało kto rezygnuje przed dyplomem. Jeśli ktoś wybiera się na ten kierunek, dobrze wie, czym to pachnie. Absolwenci jednak skarżą się na

brak ciekawych propozycji w kraju. Wielu z nich nosi się z zamiarem wyjazdu. Znają swoją wartość i czują się dobrze wyedukowani. Polska rzeczywistość nie zawsze spełnia ich oczekiwania. Zdają sobie przy tym sprawę, że na Zachodzie może również nie być łatwo. Mają więc atrakcyjne perspektywy, ale wątpliwości – podobne jak wszyscy. Dzięki ostatnim przełomom w genetyce wiele firm biotechnologicznych w Stanach coraz chętniej zatrudnia nowych pracowników. Zarabiają - w przeliczeniu na złotówki - od 20 do ponad 30 tysięcy w przypadku badaczy z minimum sześcioletnim stażem. Biotechnolodzy w Polsce otrzymują od trzech do pięciu tysięcy. Dlatego coraz częściej decydują się na wyjazd za granicę lub pracę w Polsce, na zlecenie i za pieniądze zachodnich firm. Według badań biotechnolodzy największe szanse zatrudnienia mają w zagranicznych ośrodkach badawczych oraz w przemyśle farmaceutycznym.

Czym zajmuje się biotechnolog?

Co właściwie mogą robić w Polsce biotechnolodzy? Główne dziedziny, w jakich znajdują zatrudnienie, to przemysł spożywczy, farmaceutyczny, medycyna, rolnictwo. Niektórzy wybierają karierę naukową. Biotechnolodzy monitorują działanie stosowanych w terapii leków. Współpracują z lekarzami genetykami i onkologami, pracują nad konstrukcją nowych szczepionek. Opracowują i przeprowadzają testy diagnostyczne dla przemysłu. Specjaliści z dziedziny biologii molekularnej badają, jakie czynniki genetyczne decydują, że człowiek jest podatny na określone choroby. Obserwują zagrożenia czynnikami toksycznymi, jak np. budzące każdego lata grozę wśród plażowiczów sinice. Monitorują zagrożenie chorobami, takimi jak np. świńska grypa. Jest dla nich zajęcie w kontroli jakości żywności i pasz. Wśród ogromu napływających ze świata towarów trzeba przebadać te nowe czy mniej znane. Jeśli przykładowo z jakiegoś kraju sprowadzamy kilkadziesiąt rodzajów grochu czy fasoli, a jeden jest znacznie droższy od drugiego, trzeba sprawdzić, czy ktoś nie usiłuje nam sprzedać tańszego po wyższej cenie. Robi się to, dokonując badań genomu rośliny. Podobnie jest w przypadku wielu innych roślin, na przykład ziół, a także ryb. Biotechnolodzy pracują też w laboratoriach kryminalistycznych. Ich wiedza przydaje się w trudnych, skomplikowanych sprawach. Na przykład w dochodzeniu w sprawie morderstwa Krzysztofa

Olewnika.

Ile zarabia biotechnolog ?

Średnie wynagrodzenie biotechnologa wynosi 2500zł. Tak kwota w zależności od zapotrzebowania może się wahać między 2500zł a 3700zł.

Techniki uczenia

Jak mogę się domyślać, nikt z was nie przepada za nauką. Dla niektórych niestety, a dla niektórych „stety” muszę powiedzieć, że droga naszej edukacji dopiero się zaczyna, to początek. Więc przedstawię teraz kilka technik uczenia.

1.Przede wszystkim, jeśli wokół ciebie będzie bałagan, niczego się nie nauczysz. Posprzątaj przed nauką, a zobaczysz, że łatwiej ci będzie się skoncentrować.



Porządek

Nic nie kosztuje, a i tak najciężej go utrzymać

www.demotywatory.pl

2.Rób sobie tak zwane fiszki, np. kiedy musisz nauczyć się słówek z angielskiego. Codziennie pisz na karteczce inne słowo, powieś fiszkę w miejscu widocznym dla ciebie i za każdym razem, kiedy przechodzisz koło niej, powtórz parę razy. Gwarantuję Ci, że tak nauczysz się szybciej niż jakbyś miał/a nauczyć się podajże 30 słówek na raz.



3.Gdy masz zapamiętać jakieś definicje, nie ucz się dokładnie wszystkiego, znajdź słowa klucze. Tak będzie łatwiej.



4. Jeśli nie możesz zapamiętać dat na historię, spróbuj je przepisywać do skutku. Po którymś razie napiszesz bezbłędnie.

1493- sejm w Piotrkowie, początek parlamentyzmu polskiego
1493-94- wojna z Moskwą
1494- zjazd w Lewoczny
1495- uchwała wyznająca Żydów z wik. Ks. Litewskiego, ślub Aleksandra z córką cara
Helena
1497- Aljeksa hukowńska
1499- sojusz z Węgrami i Mołdawią; unia krakowko-wileńska
1500- przywileje szlacheckie Aleksa
1500-03- wojna z Moskwą
1503- zawarcie porozumienia z Moskwą; konstytucje *Nihil novi*
1505-07- wojna z Mołdawią
1509-10- wojna z Moskwą
1512- projekt Zygmunta rebojii pospolitego ruszenia; jego ślub z Barbarą Zapolyą
1512-14- wojna z Moskwą
1514- zwycięska bitwa z Moskwą pod Orszą
1515- zjazd wiedeński
1519-20- wojna z zakonem krzyżackim (rozjem 21)
1520- sejm osobowy w Bydgoszczy
1520- rozjem z Francją
1521- hołd praski
1522- oszczędna inkorporacja Mazowsza do Korony
1529- pokój z Turcją
1530-31- wojna z Mołdawią i przyznanie Polsec Pokucia
1533- pokój z Turcją
1534-37- wojna z Mołdawią i przyznanie przez Albrechta Hohenzollerna; Zygmunt August
1535-38- wojna z zakonem krzyżackim do traktatu na Litwie
1537- rokosz Lewowalwojsna koczosa
1544- założenie uniwersytetu do traktatu z Izabawillówną
1547- pokojny ślub Zygmunta Augusta z Izabawillówną
1547- pokojny ślub Zygmunta Augusta z Izabawillówną
1549- rokosz Radziwiłłówny
1549- pokój z Turcją
1550- koniec wojny z Turcją
1553- wyjazd z kraju Bony
1556- wyjazd z kraju Bony
1557- traktat polsko-holenderski
1561- traktat polsko-litewski
1563- wyłączenie kalwinistycznej Biblii (Biblia brzeska); sojusz z Danią
1564- wprowadzenie jezuitów do Polski przez Hosjusza
1568- utworzenie Komisji morskiej
1569- unia polsko-litewska
1572-74- pierwsze bezrębione
1572-74- wojna konwojacyjna
1576-77- konflikt Batorego z Gdańskiem
1578- powstanie Inbomala Koronowego
1578-79- założenie Akademii jemieckiej w Brańiewie
1579- przakazanie Franciszkańskiego kolegium jemieckiego w Wilnie w uniwersytet; kampania
polocka Batorego

5. Spróbuj pobawić się w nauczyciela i poprowadź lekcje na dany temat. Połącz naukę z zabawą. Mogę się założyć, że będzie to ciekawszy sposób na naukę niż słęczenie nad książką.



To tyle jeśli chodzi o moje sposoby, mam nadzieję, że pomogłam i skorzystacie z moich rad.