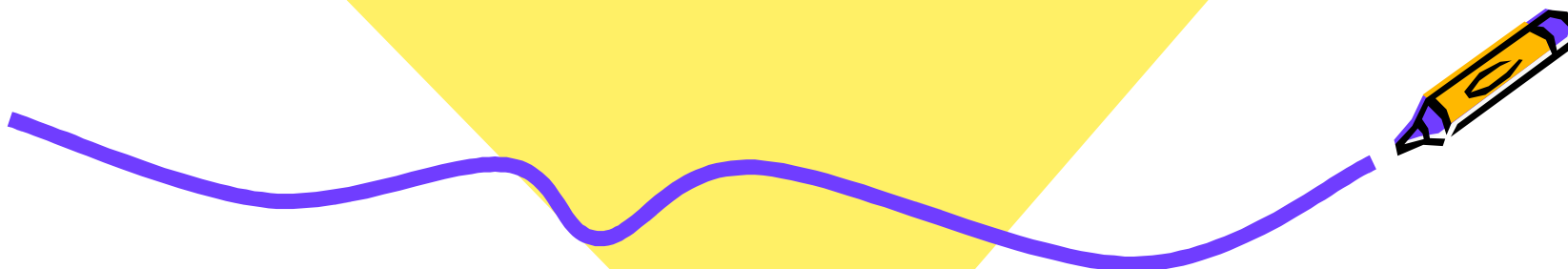
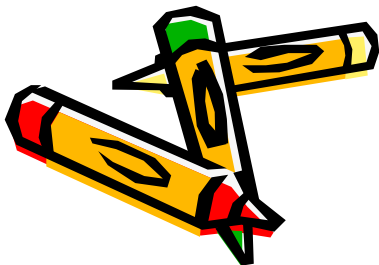
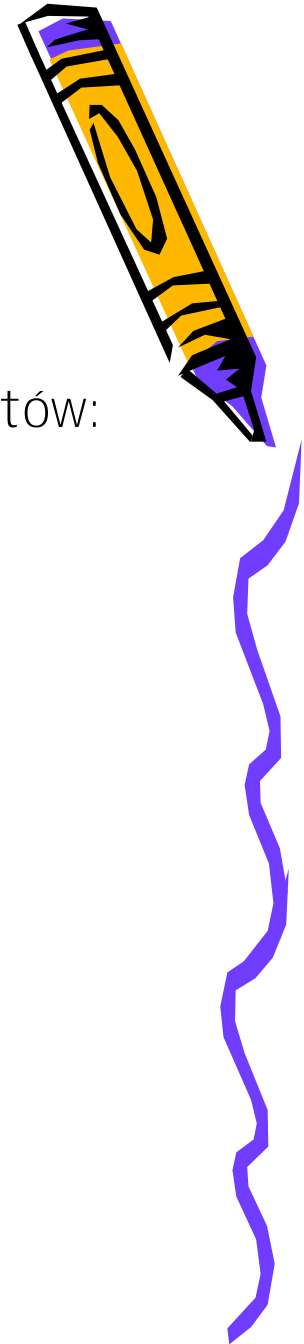


PRZEGLĄD PRODUKTÓW
KOSMETYCZNYCH.



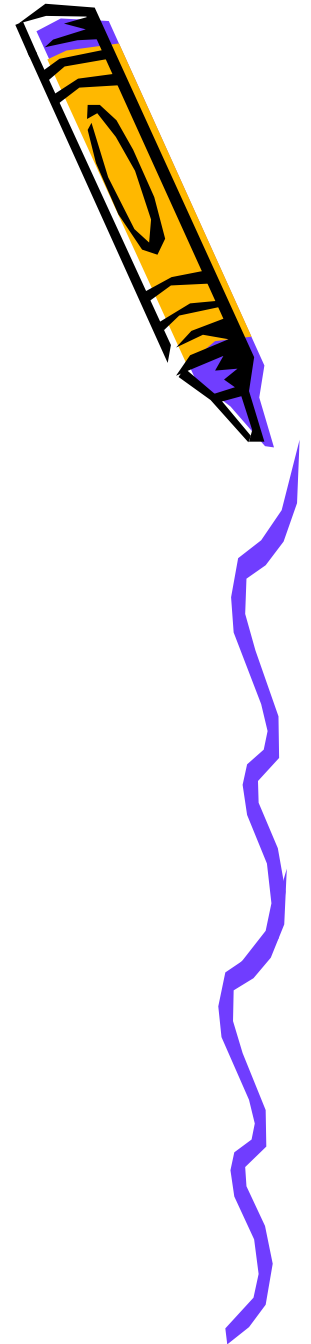
PRZEGLĄD PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

- Klasyfikacja produktów pielęgnacyjnych – grupa produktów:
 - ü Emulsje (kremy na dzień i na noc, użytku ogólnego)
 - ü Tętle (do oczu, do pielęgnacji twarzy)
 - ü Roztwory (wody do twarzy, koncentraty substancji czynnych)
 - ü Zawiesiny (aerozole pielęgnacyjne)
 - ü Spraye
 - ü Kompozycje olejków
 - ü Preparaty tenzydowe
 - ü Sztyfty pielęgnacyjne (do pielęgnacji ust, do ochrony przeciwsłonecznej)
 - ü Pasty (maski, kompresy)



PRZEGLĄD PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

- Klasyfikacja produktów pielęgnacyjnych – cel stosowania:
 - ü Myj¹ce
 - ü Tonizuj¹ce
 - ü Pielęgnacyjno
 - ü Ochronne



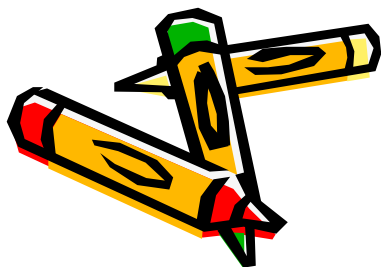
PRZEGLĄD PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

- Klasyfikacja produktów pielęgnacyjnych – obszar stosowania:
 - ü Twarz (kremy pielęgnacyjne, kremy i żele myjące)
 - ü Okolice oczu (kremy i żele, ampułki)
 - ü Okolice ust (sztyfty pielęgnacyjne z filtrami oraz bez filtrów, balsamy)
 - ü Włosy
 - ü Ciało (do ochrony przeciwsłonecznej)
 - ü Paznokcie



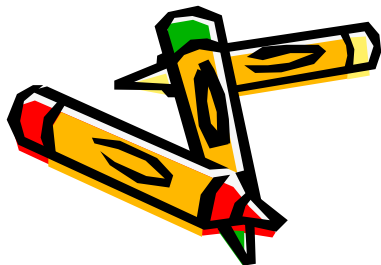
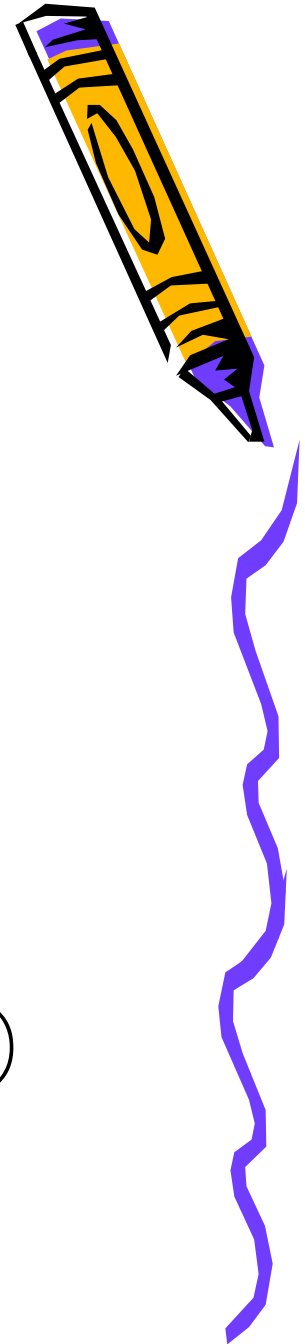
PRZEGLĄD PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

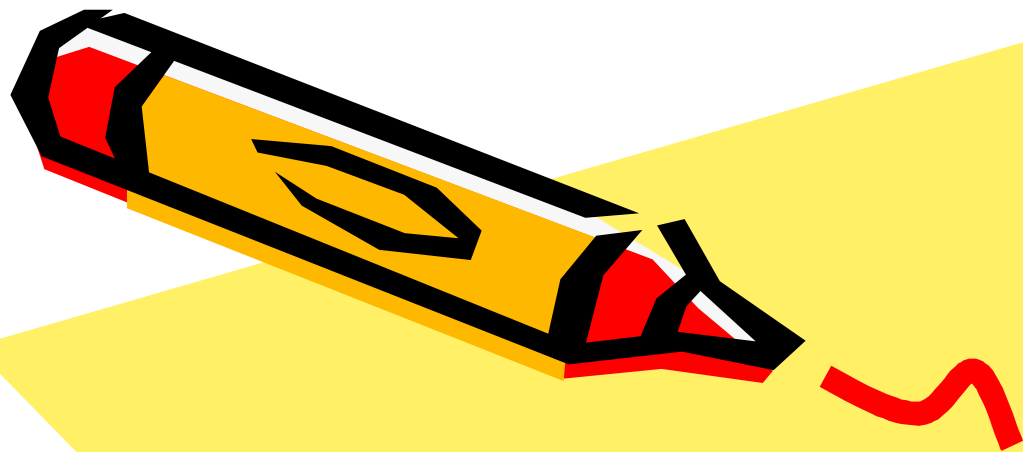
- Klasyfikacja kosmetyków ozdobnych – grupa produktów:
 - ü emulsje zawierające pigment (mascara, podkład)
 - ü Sztyfty (szminka, korektor, cienie do powiek w sztyfcie)
 - ü Pasty (róż, błyszczak do ust, podkład w kompaktach)
 - ü Pudry (puder do twarzy, cienie do powiek, róż w pudrze)
 - ü Mieszanki dyspersyjne/zawiesiny (lakier do paznokci, eyelinery atramentowe)



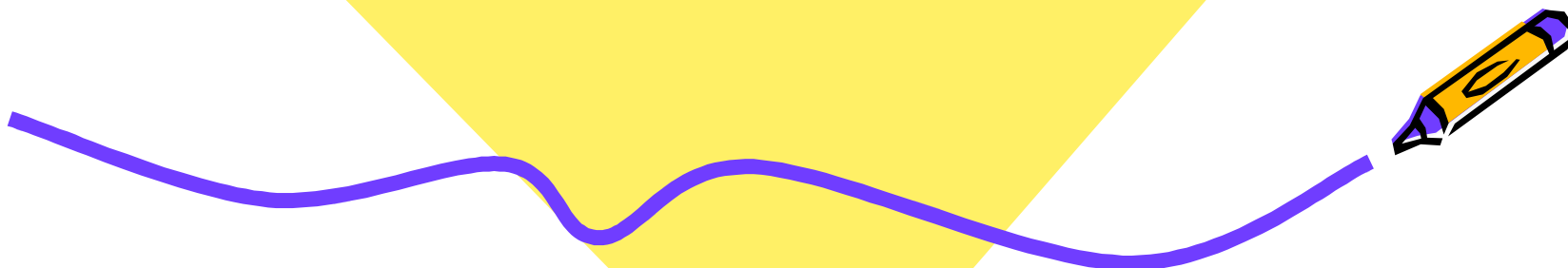
PRZEGLĄD PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

- Klasyfikacja kosmetyków ozdobnych – obszary zastosowań:
 - ü Twarz (podkład, puder, róż)
 - ü Oczy (eyeliner, cienie, mascara, konturówka)
 - ü Usta (szminka, błyszczczyk, konturówka)
 - ü Paznokcie (odżywka, lakier, utwardzacz)





OBSZARY ZASTOSOWAŃ.



Preparaty pielęgnacyjne

- Produkty do pielęgnacji twarzy:
 - ∅ Kremy pielęgnacyjne (maści) – na dzień , na noc, do specjalnych rodzajów oraz stanów cery, ogólnego użytku, z filtrem przeciwsłonecznym
 - ∅ Cechy: łatwe nanoszenie, łatwe wchłanianie, dobra tolerancja skóry, niezatykanie porów



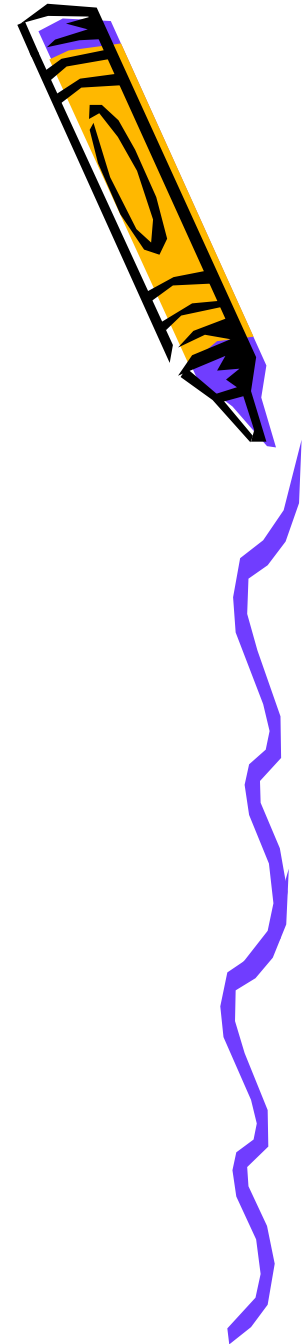
Preparaty pielęgnacyjne

- Kremy na dzień wiążą wodę w skórze z substancjami utrzymującymi wilgoć (podobieństwo do NMF Natural Moisture Factor). Klasyczne O/W, emulsje, preparaty lipidowe
- Kremy na noc wspomagają aktywną przemianę materii przez substancje kojące i regenerujące, najczęściej bardziej tłuste, przede wszystkim mieszaniny W/O zatrzymujące wilgoć w skórze



Preparaty pielęgnacyjne

- Kremy uniwersalne – produkty usuwaj¹ce wodê, mieszaniny W/O



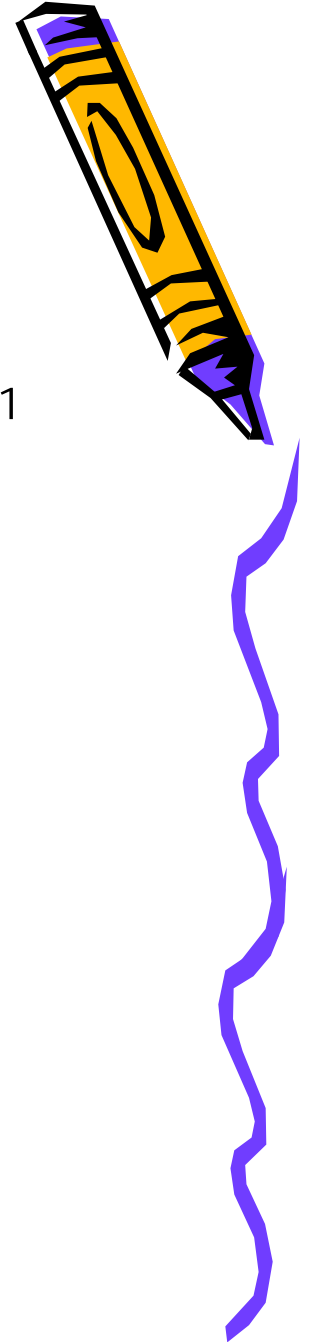
Preparaty pielęgnacyjne

- Preparaty przeciwsłoneczne w formie: żelu, kremu, mleczka, olejku, aerozolu/sprayu.
- Zawierają filtry chemiczne lub fizyczne, bądź ich kombinacje.



Preparaty pielęgnacyjne

- Maski i kompresy intensywnie pielęgnują skórę i szybko poprawiają jej stan.
- Maski ze względu na składnik: kremowe, twardej formy na bazie pasty, w formie bazy na bazie żelu, piankowe
- Maski ze względu na sposób działania: oczyszczające, odbudowujące (regeneracyjne), odolewające (nawilżające), termomaski



Preparaty pielęgnacyjne

- Kuracje ampułkowe: nawilżające, regenerujące, witaminowe, deinkrustacyjne
- Czyste, dokładnie dozowane substancje czynne w wodnym lub hydrofilowym medium bez podłoża
- Ampułki deinkrustacyjne oddzielają łuski skóry od wielkocząsteczkowych kondensatów złożonych z białka i kwasów tłuszczowych



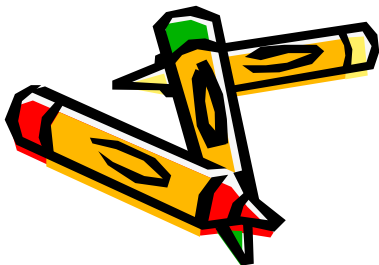
Preparaty pielęgnacyjne

- Produkty do pielęgnacji okolicy oczu:
 - ∅ Kremy, żele, maski, kompresy
- Skóra wokół oczu zawiera mniej gruczołów łojowych od pozostałej części twarzy
- Tkanka łączna jest bardzo luźna
- Skóra jest mocno obciążana przez ruchy mimiczne oraz pęcz



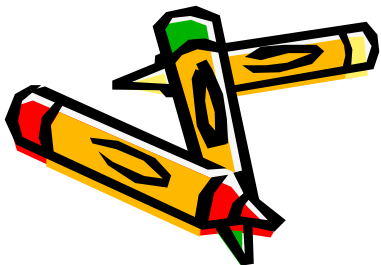
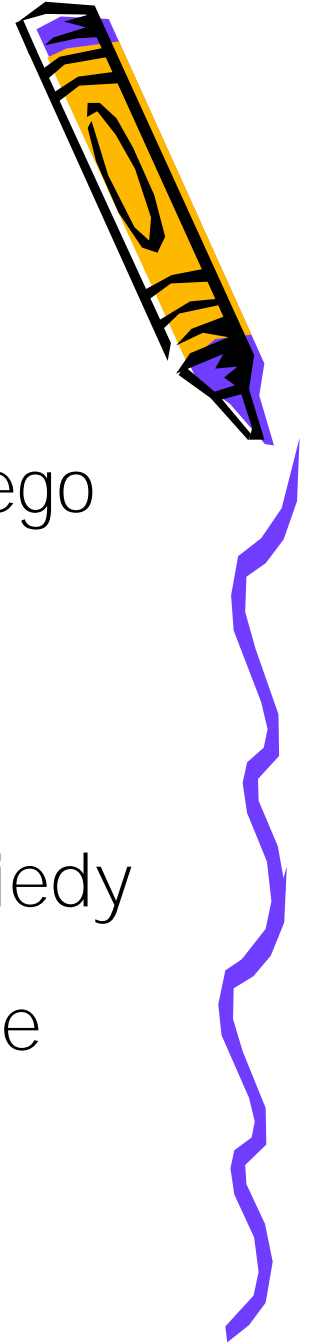
Preparaty pielęgnacyjne

- Produkty do pielęgnacji okolicy oczu zawierają szczególnie dobrze wyselekcjonowane surowce nie powodujące podrażnień: brak polepszaczy smarowania (olejów parafinowych)
- Kremy powinny mieć lekką konsystencję, aby uniknąć zanieczyszczenia delikatnej skóry



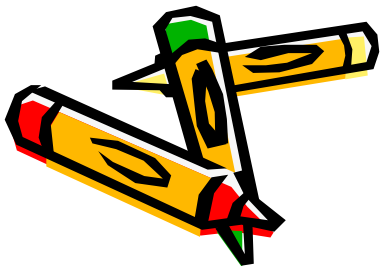
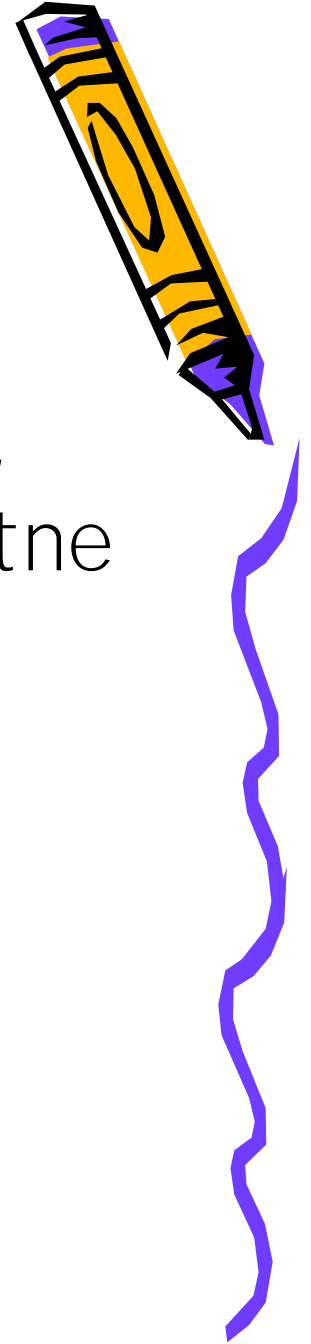
Preparaty pielęgnacyjne

- § Produkty do pielęgnacji ust: sztyfty pielęgnacyjne z/lub bez filtra słonecznego
- § Balsamy pielęgnacyjne j.w.
- § Do ochrony przed czynnikami zewnętrznymi, utrzymywania wilgoci, usuwania małych pęknięć, wygładzania i utrzymywania sprężystości tkanki, niekiedy zapobiegania ostrym i przewlekłym uszkodzeniom przez promienie słoneczne



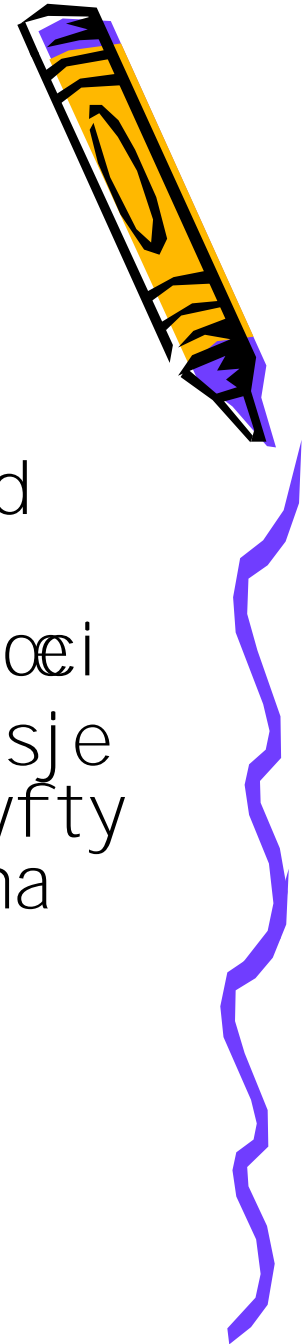
Preparaty pielęgnacyjne

- Preparaty myj¹ce: kremy, mleczka, żele, pianki, woda do twarzy, wilgotne chusteczki
- Nat³uszczaj¹cy krem myj¹cy dla skóry suchej, lekkie mleczko dla normalnej, bez³uszczowy żel dla t³ustej.



Ozdobne produkty do twarzy

- Podkład określany jest alternatywnie (wymiennie) jako: fluid, foundation, fond de teint, make-up
- Cel: nadanie cerze większej jednorodności
- Postaci podkładów; emulsje płynne, emulsje kremowe, sztyfty na bazie emulsji, sztyfty na bazie olejowo-woskowej, lane pasty na bazie oleju i wosku; zawierają wodę i nie zawierają wody



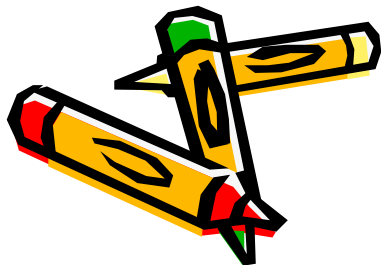
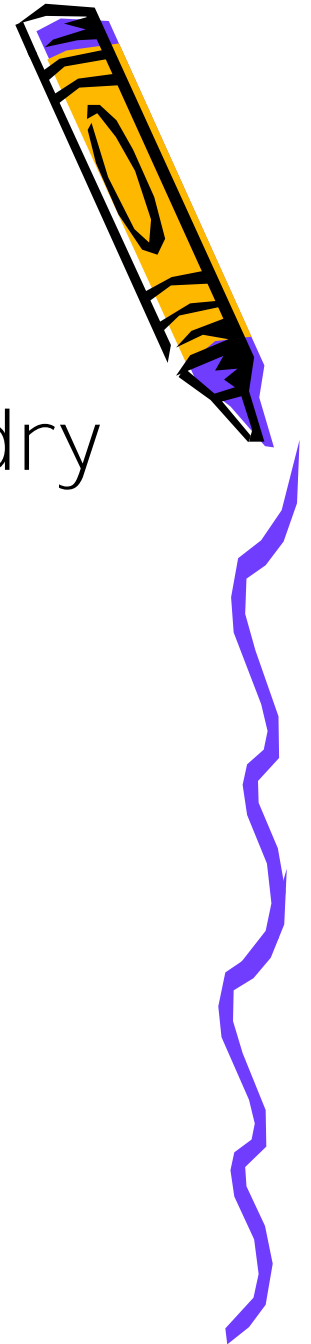
Ozdobne produkty do twarzy

- Korektory: sztyfty, emulsje kremowe do kleistych, pasty
- Maj¹ bardzo du¹ zdolno¹ækryj¹c¹; podkr¹one oczy, popêkane naczyñka, przebarwienia



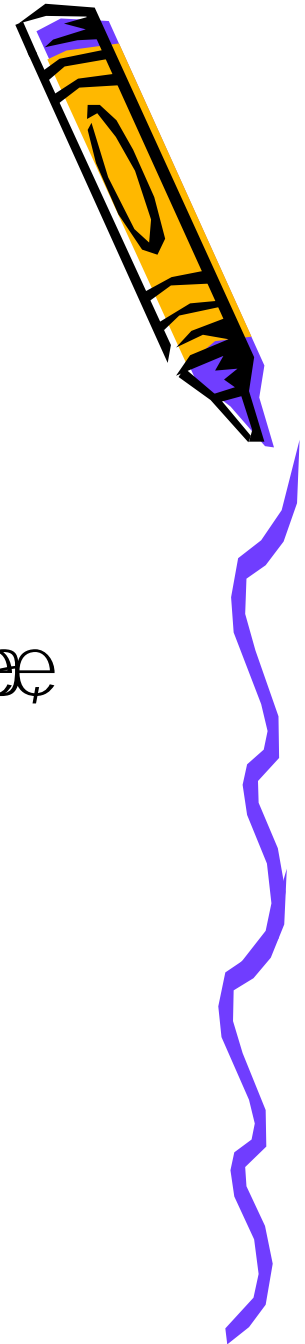
Ozdobne produkty do twarzy

- Puder do twarzy: pudry sypkie, pudry prasowane
- Główna funkcja: matowanie cery



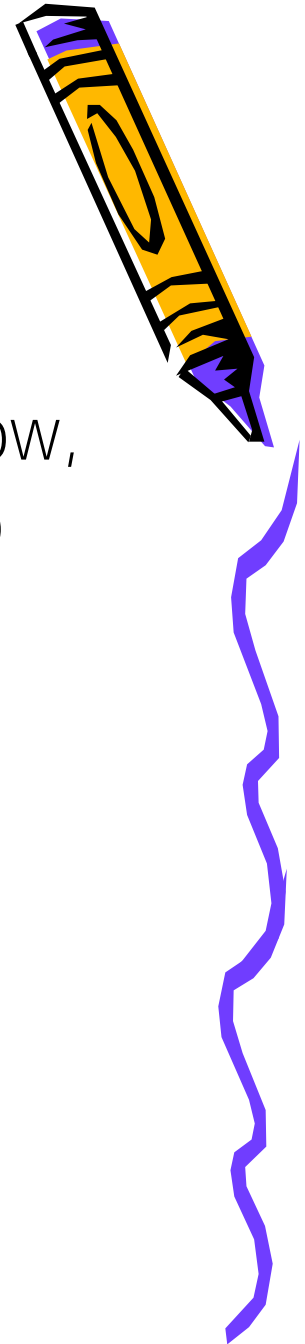
Ozdobne produkty do twarzy

- Róż: puder, róż w kremie (pasta), żel/roztwór wodny, sztyft
- Nadaje cerze świeżość i wywołuje słońcy do wykańczania makijażu, optycznego korygowania kształtu twarzy



Ozdobne produkty do OCZU

- Mascara: masa bêd¹ca mieszk¹wosków, olejów, kwasów stearynowych, czarnego tlenku ζ elaza.
- Obecnie: lepka, kremowa masa
- Zastosowanie: rzęsy staja siê bardziej widoczne, a oczy wydaja siê wiêksze i bardziej wyraziste



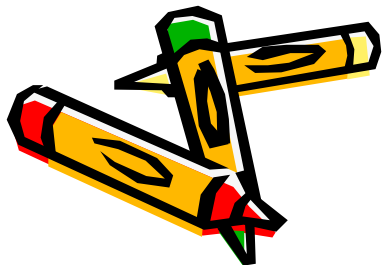
Ozdobne produkty do OCZU

- Konturówki do oczu: eyeliner w płynie (emulsja, mieszanina dyspersyjna z barwnym pigmentem – eyeliner atramentowy, zawiesina z rozpuszczonymi substancjami barwnymi – sztyft w postaci flamastra), cienkie ołówki, kajal (konturówka w ołówku drewnianym, eyeliner w pudrze).
- Zastosowanie; zaakcentowanie okolic krawędzi oczu



Ozdobne produkty do OCZU

- Eyeliner w p₃ynie: szybko schn¹ce wodno-alkoholowe mieszaniny dyspersyjne z barwnikiem w formie flamastra; wolniej schn¹ce na bazie emulsji



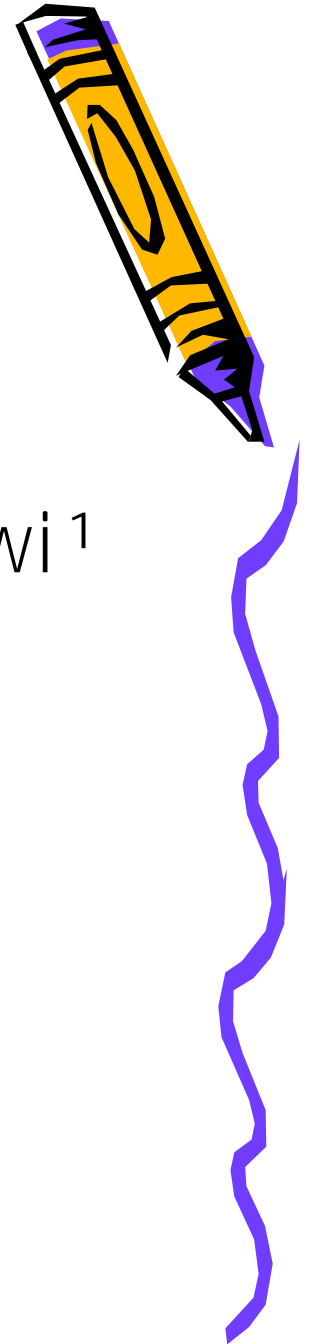
Ozdobne produkty do OCZU

- Ołówki: kompaktowa mieszanka tłuszczu, wosku i kolorowych pigmentów; gorzej przylega do skóry w wyniku działania serum wydzielanego przez skórę



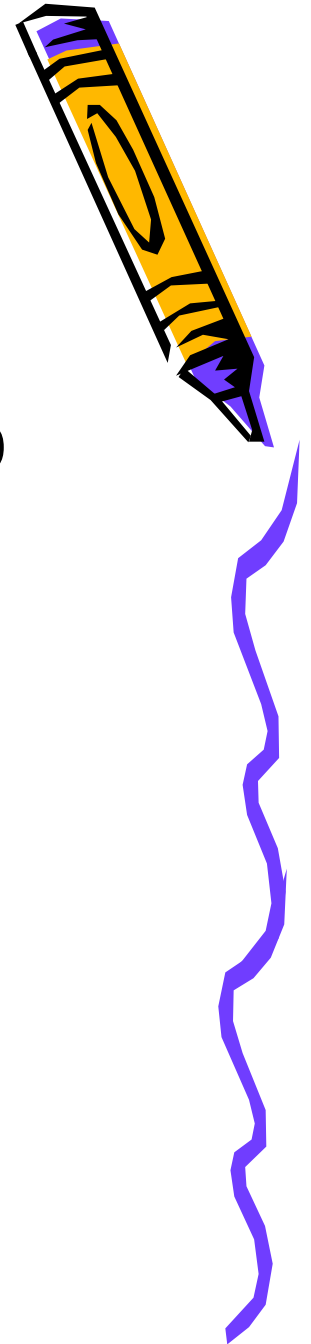
Ozdobne produkty do OCZU

- Kajal: sztyfty od podkreślenia wewnętrznych konturów oczu, barwi bardzo intensywnie, mają bardziej miękki wkład



Ozdobne produkty do OCZU

- Eyeliner w pudrze: wyraźnie mocno kryj¹ce



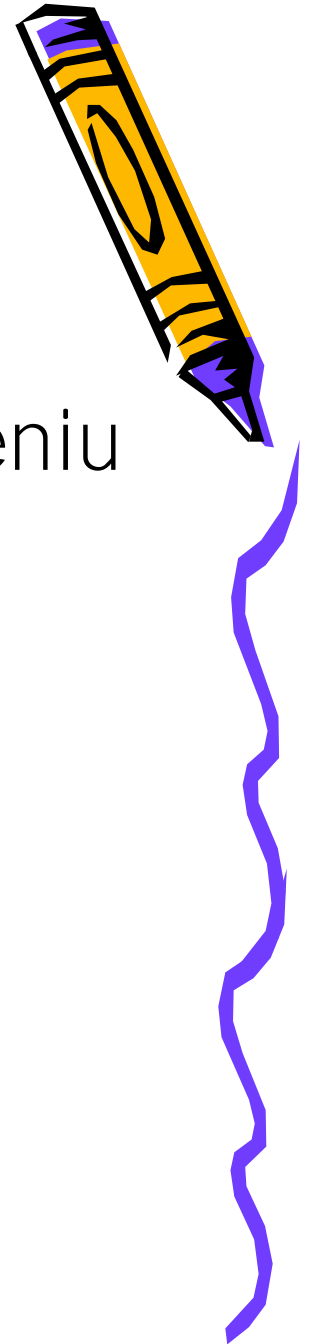
Ozdobne produkty do OCZU

- Cienie do powiek: kolorowe zaakcentowanie partii oczu, nadanie oczom wiêkszej gębi, spowodowanie, że wydają się wiêksze, powieki wygl¹daj¹ mniej poważnie
- W pudrze (Eyeshadow Powder), pojedynczo lub w zestawach
- W kremie: bezwodne preparaty, wyj¹tkowo emulsje, rzadsze (Highlighter)
- W sztyfcie: w tulei (Slim-Sticks, Stylos) lub w formie grubego ołówka (Eyeshadow-Pencil)



Ozdobne produkty do OCZU

- Preparaty do brwi: dzięki zabarwieniu brwi podkreślają rysy twarzy
- Cienkie drewniane ołówki o twardym wkładzie, rzadziej sprasowany puder, mniej trwa



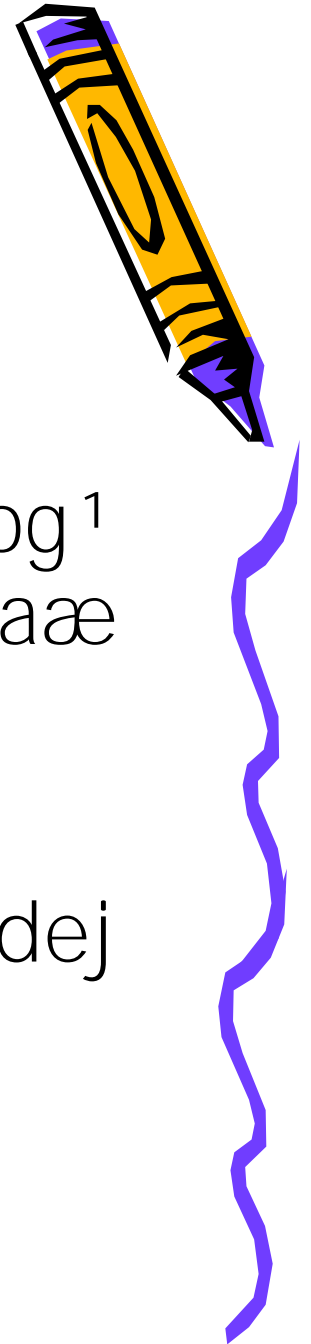
Ozdobne produkty do ust

- Szminki: kolorowe akcentowanie ust nadaje większą wyrazistość twarzy i jej konturom, można też świadomie nadać charakter całej twarzy (ciężki, mędrzeńczy, ekstrawagancki, niekonwencjonalny)
- Szminki: klasyczne i trwałe (Long-lasting)



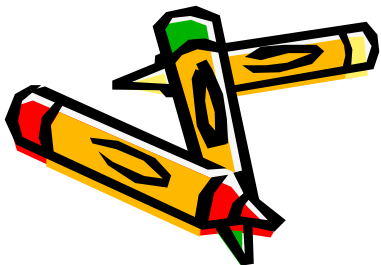
Ozdobne produkty do ust

- Błyszczyki do ust: usta stają się pełniejsze, bardziej błyszczące, mogą zostać silniej podkreślone i wyglądają bardziej krzykliwie
- Błyszczyki:
 - ü o konsystencji pastowatej do twardej
 - ü o konsystencji płynnej do kleistej



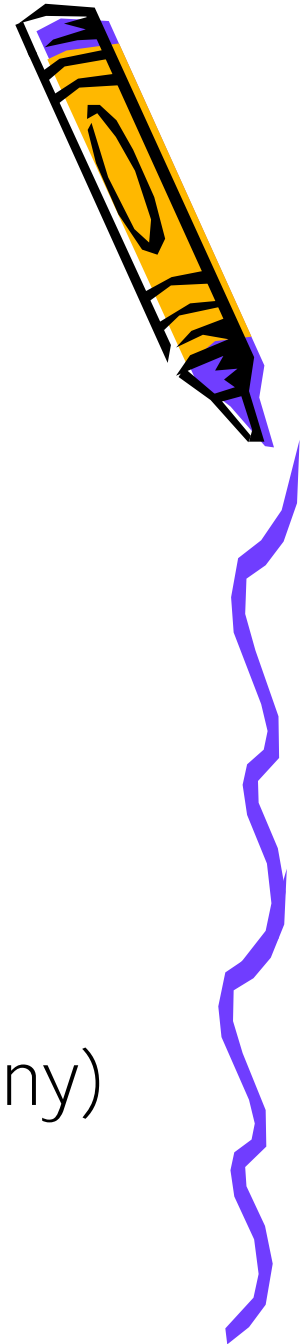
Ozdobne produkty do ust

- Ołówki do ust: obramowanie konturów umożliwia końcowe nanoszenie szminki, umożliwia łatwiejsze skorygowanie kształtu ust, zapobiegają rozmywaniu się szminki do zmarszczek wokół ust, umożliwiają oryginalne podkreślenie kształtu ust
- Formy:
 - ü Konturówki do ust (Lipliner, Lip Contour Pencil) oferowane jako cienka forma ołówka lub mechanicznie wykręcane sztyfty
 - ü Ołówki do ust z grubszym wkładem 7-10 mm, podobne do szminek



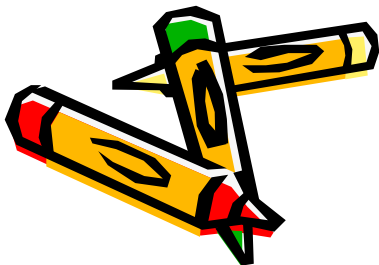
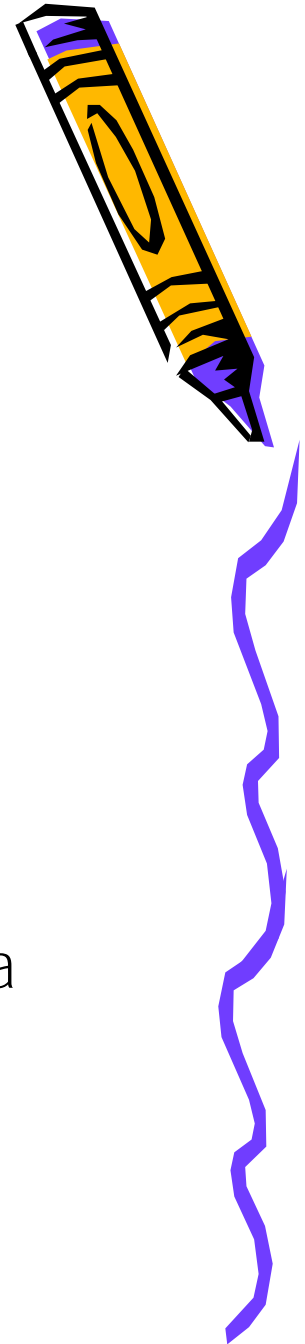
Produkty do paznokci

- Formy:
- Lakiery kolorowe (standardowe, szybkoschn¹ce, œi¹galne)
- Lakiery przezroczyste
- Lakiery funkcjonalne (podk³ady, utwardzacze, wype³niacze rowków)
- Zmywacze do paznokci
- Olejki do paznokci (produkt pielêgnacyjny)



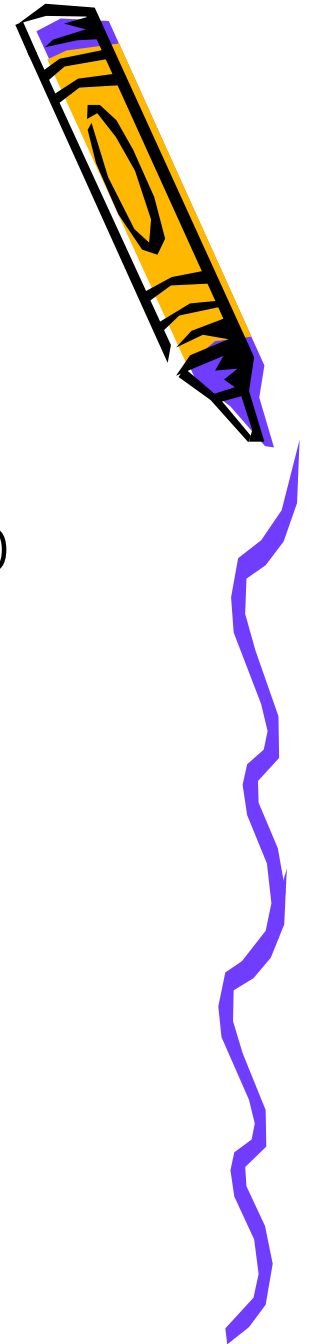
Produkty do paznokci

- Lakiery kolorowe: do upiększania paznokci, zwrócenia na nie uwagi
- Rodzaje:
 - ü Standardowe
 - ü Szybkoschn¹ce maj¹ bardziej intensywne zabarwienie tak, aby jednorazowe naniesienie koloru (One-Coat) by³o wystarczaj¹ce
 - ü Rozci¹gliwe (oci¹gaj¹ce) – system bazuj¹cy na wodzie, powierzchnia filmu jest elastyczna, ma silną spoi³stoa³ę, mniej s³ia przylegania



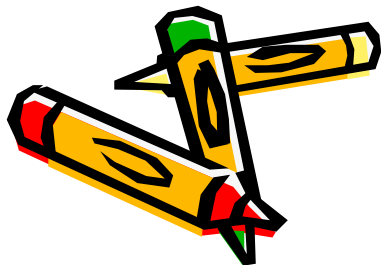
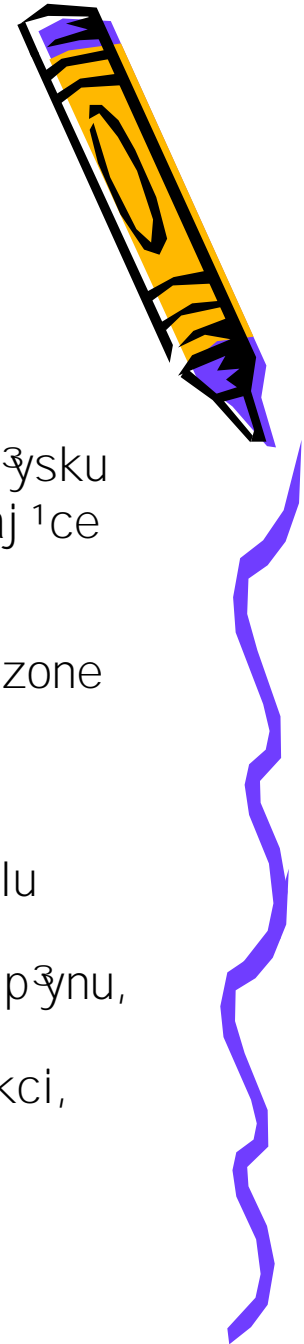
Produkty do paznokci

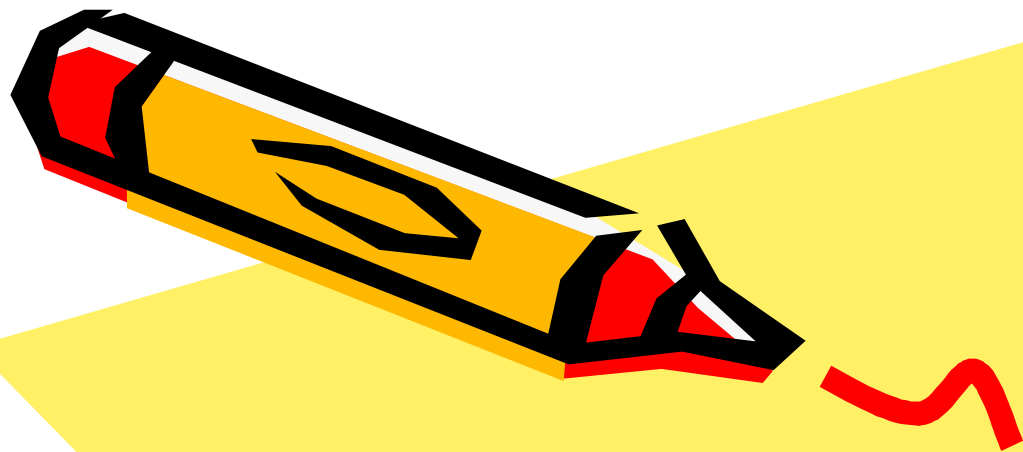
- Lakiery przezroczyste:
transparentne lub przezroczyste o
bazie podobnej do kolorowych bez
barwników



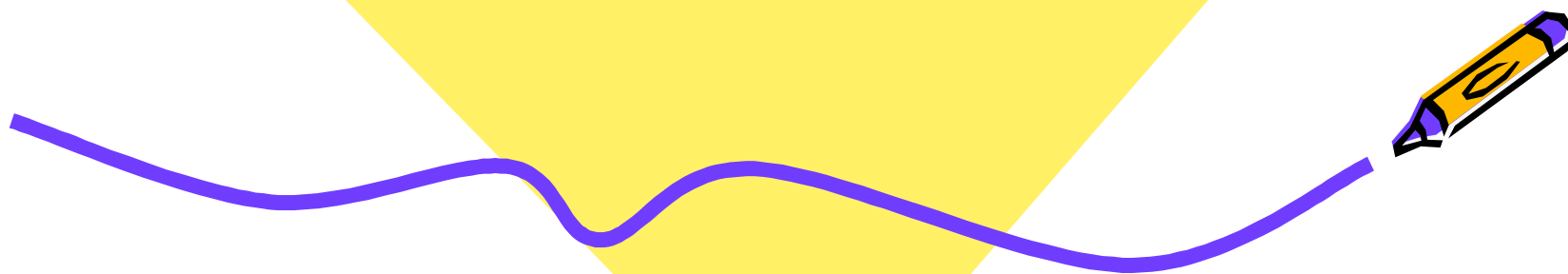
Produkty do paznokci

- Lakiery funkcjonalne, rodzaje:
 - ü Utwardzacze chroni¹ i wzmacniaj¹ paznokcie, nadaj¹ nieco po³ysku
 - ü Podk³ady pod lakiery- lakiery bezbarwne (Base Coat) poprawiaj¹ce si³e przylegania warstwy kolorowej, zapobiegaj¹ różowym przebarwieniom
 - ü Lakiery nawierzchniowe (Top Coat) – lakiery bezbarwne наносzone na lakiery kolorowe w celu ochrony przed od³upywaniem
 - ü Produkty kombinowane (Top and Base Coat)
 - ü Wype³niacze rowków (Ridge Filler) – delikatnie zabarwione (niebieskawe), transparentne lub lekko m³etne stosowane w celu maskowania ³ó³tej barwy lub rowkowanej powierzchni
 - ü Zmywacze do paznokci: mieszanki rozpuszczalników w formie p³ynu, wacików (chusteczek), ³eli (sztyfty)
 - ü Olejki dpo paznokci – w celu zapobiegania przesuszaniu paznokci, wzrostu ich elastyczno³ci, ochrony przed szybkim z³amaniem





PODEÓ - A PREPARATÓW DO
PIELÊGNACJI SKÓRY.



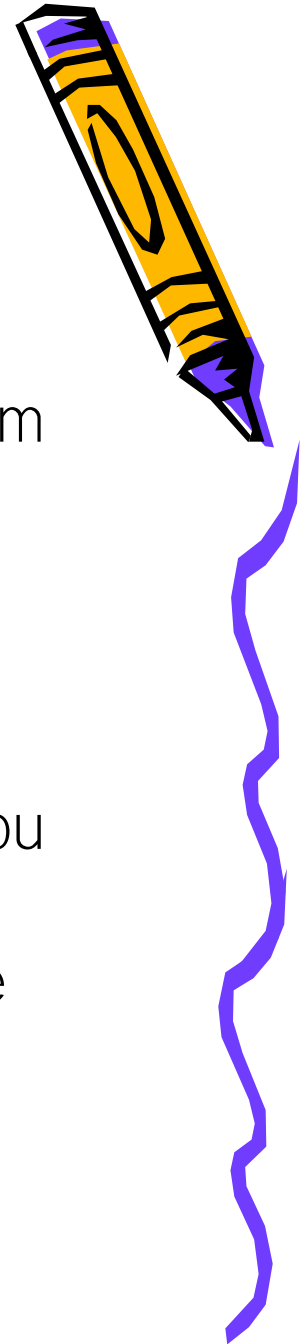
PODŁÓŻ A PREPARATÓW DO PIELĘGNACJI SKÓRY

- Podłóż preparatu prowadzi do głębokiego działania miejscowo zastosowanego produktu, zależnego od chemicznej struktury zawartych w nim związków
- Działanie podłóża przybiera na sile w kolejności:
Pasta < roztwór < hydrożel < emulsja O/W < emulsja W/O < lipożel
- Im bardziej lipofilowy składnik, tym lepiej penetruje.
- Duże cząsteczki samej penetrują epidermę, ale celem kosmetyków nie jest głównie transport substancji.



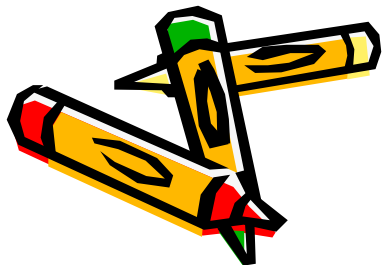
Maści

- Farmakopea: postać postacieku na bezwodnym podłożu
- Chemia fizyczna: anizotropowe żele
- Podział
 - ü Maści – hydrofobowe i hydrofilowe
 - ü Kremy – typu W/O, ambifilowe, typu O/W, typu W/O/W, typu O/W/O
 - ü Transparentne żele – hydrożele, oleożele, żele mikroemulsyjne
 - ü Pasty



Macei

- Macei hydrofobowe:
 - ü ole wêglowodorowe (karbozele) bazuj¹ce na sta³ych i ciek³ych wêglowodorach (parafina, wazelina), s³abiej przenikaj¹ce przez skórk
 - ü lipozele bez emulgatorów: t³uszcze i woski, ³atwo wnikaj¹ce
- Macei hydrofilowe: wêglowodory i lipozele z emulgatorami



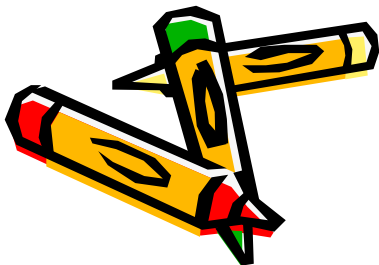
Emulsje

- Kremy i systemy emulsyjne złożone z faz hydrofilowych i hydrofobowych zawierają wodę
- Emulsje O/W (faza wewnętrzna/faza wewnętrzna) – mieszają się nieograniczenie z wodą, stosowane jako podłoża kremów nawilżających i emulsji myjących



Emulsje

- Emulsje W/O – pozostawiaj¹ t¹ustsz¹ warstwê, mieszaj¹ siê z t¹uszczami bez ograniczeñ. Do kremów na noc, kremów do suchej niemowl¹t, skóry starczej
- Emulsje wielokrotne (potrójne): stosowane, gdy substancje czynne s¹ szczególnie wrażliwe i ciêżko siê mieszaj¹ albo ich uwalnianie z kremu jest opóŹnione (np. mieszanina witamin A+C)



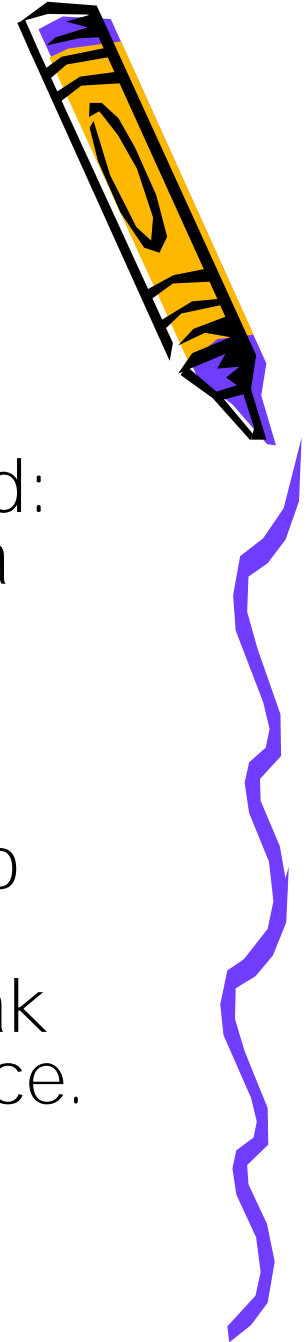
Emulsje

- Systemy ambifilowe: emulsja zawiera liczne emulgatory lipofilowe lub hydrofobowe. Cechuje je wysoka zawartość emulgatorów przy jednocześnie podwyższonej ilości fazy tłuszczowej.
- Mikroemulsje: roztwory koloidalne jednofazowe, będące rozpuszczalnikami. Emulgatory – etoksylogowane substancje niejonogenne. Mogą przyjmować jednocześnie elektrolity i substancje lipofilowe.



Emulsje

- Emulsje odwrócone: użyczenie faz jest zmieniane przez dodatek wody. Przykład: emulsja W/O, w której jako emulgatora użyto estru kwasu tłuszczowego oraz trójfosforanu polietylenu, została zmieniona w emulsję O/W.
- Preparaty płynne: Lotions – zawiesiny do stosowania zewnętrznego. Pojęcie stosowane dla płynnych emulsji O/W, jak preparaty płynne do twarzy, ciała, mydła.



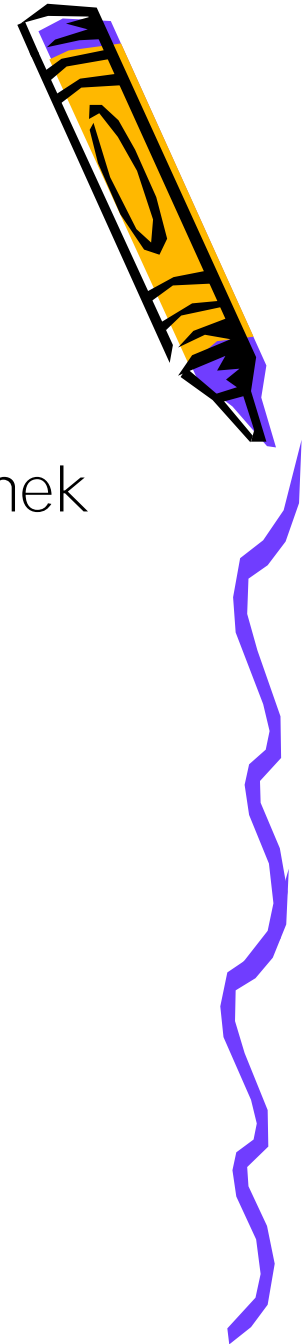
-ele transparentne

- Składają się :
- Nieprzezroczyste hydrożele zawierają wodę
- Kremowe żele hydrodispersyjne
- Bezwodne oleożele
- Obok kremów i płynów, najczęściej stosowane podlega preparatów kosmetycznych
- Żel: trójwymiarowe rusztowanie z fazy stałej, w którym magazynowana jest ciecz.
- Inna definicja: półstałe zawiesinopodobne systemy zbudowane z małych cząsteczek nieorganicznych lub większych molekuł przenikających przez fazę ciekłą.
- Żele są tiksotropowe: czynniki mechaniczne sprawiają, że struktura żelu się rozpuszcza, stanie – system ulega zestaleniu.



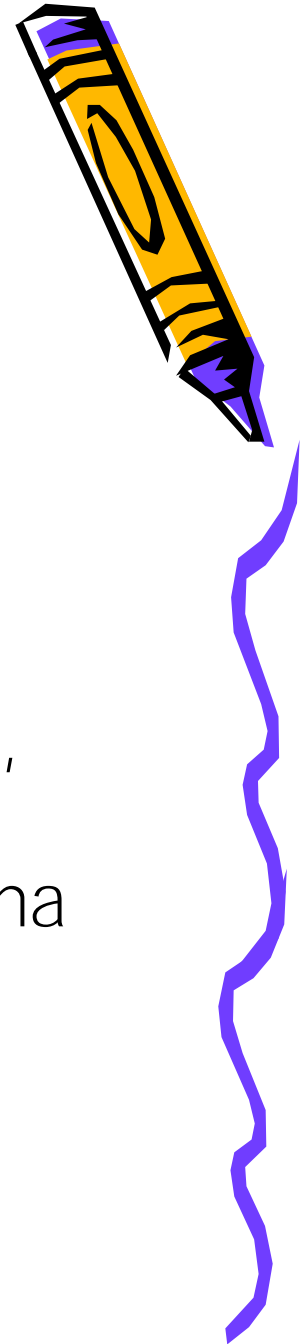
- ele transparentne

- Hydrożele:
 - ü Faza nieorganiczna – wysokodispersyjny ditlenek krzemu
 - ü Faza organiczna – alginaty, pektyny, eter celulozowy, skrobia, kwas poliakrylowy
- Posiadają ponad 80% wody, której parowanie powoduje efekt chłodzący. Dodawane są zmiękczacze (sorbitol, glicerol) zapobiegające wysychaniu
- Transparentne, dobrze uwalniają substancje czynne, podatne na bakterie.



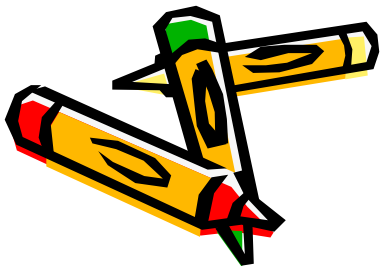
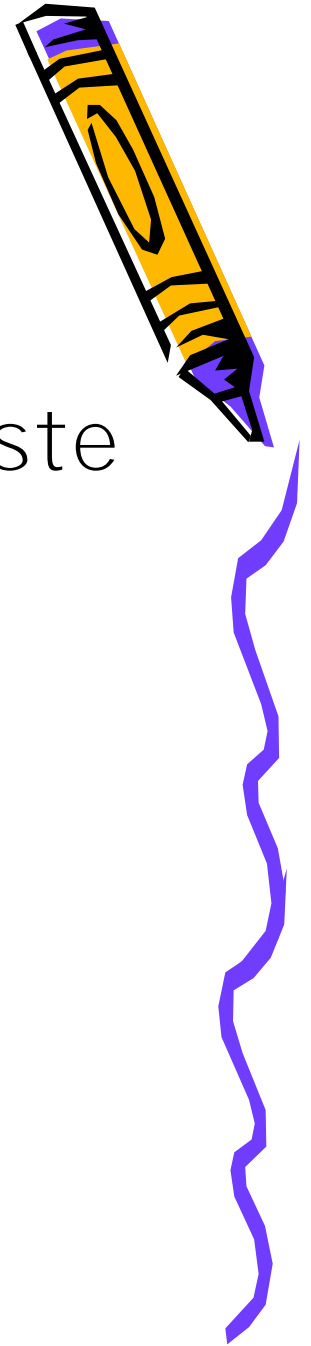
- ele transparentne

- - ele hydrodispersyjne (żele mikroemulsyjne, kremy żelowe):
 - ü Hydrofilowa faza ciągła
 - ü Lipofilowa faza rozproszona (alkohole tłuszczowe, estry kwasów tłuszczowych, oleje)
- Faza lipidowa bardzo drobno rozproszona (w zakresie mikrometrów), nie wymaga obecności emulgatora)



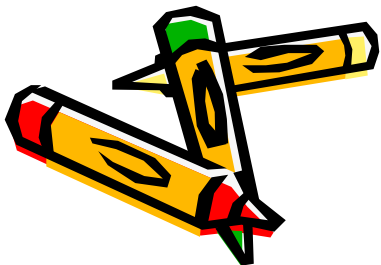
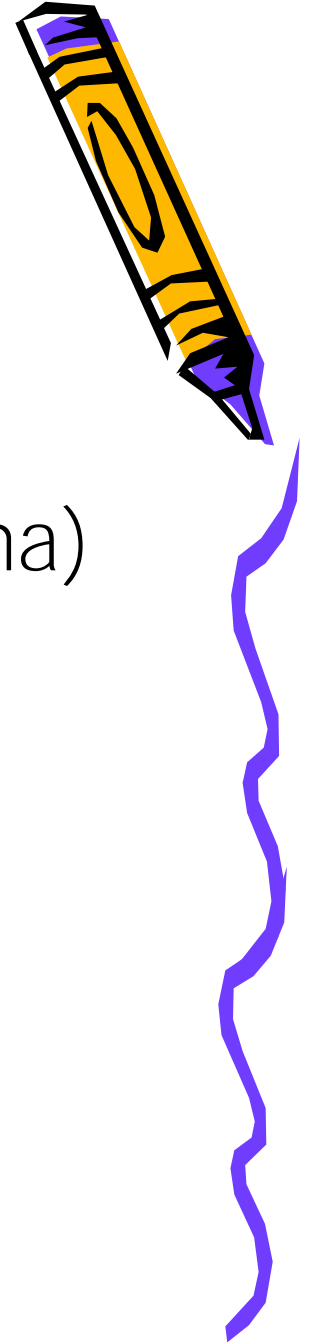
- ole transparentne

- Oleozele: oleje lub substancje oleiste w fazie typu krzemionka.



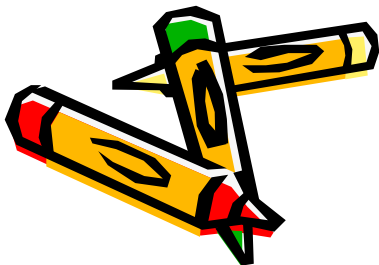
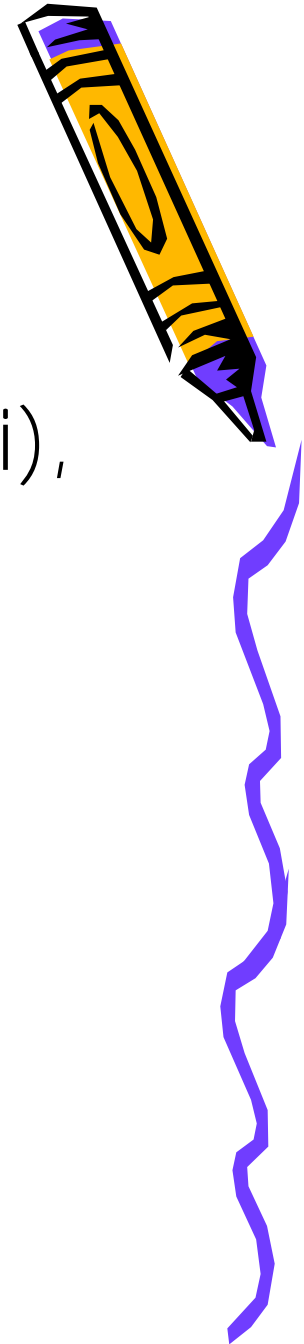
Pasty pielęgnacyjne

- Pasty pielęgnacyjne: maści suspenduj¹ce (suspensja – zawiesina) zawieraj¹ce min. 10% substancji sta³ych
- Powstaj¹ przez mieszanie nierozpuszczalnych proszków z pod³ł²em maściowym



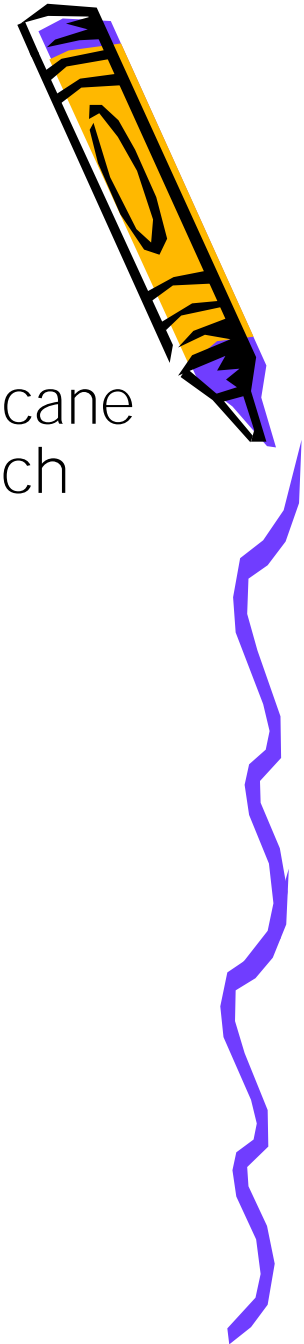
Roztwory

- Roztwory wodno-alkoholowe (toniki), używane do chłodzenia, ośrodki ości gajace, żagodzice i kojce, tonizujące, dezynfekujące, stabilizujące



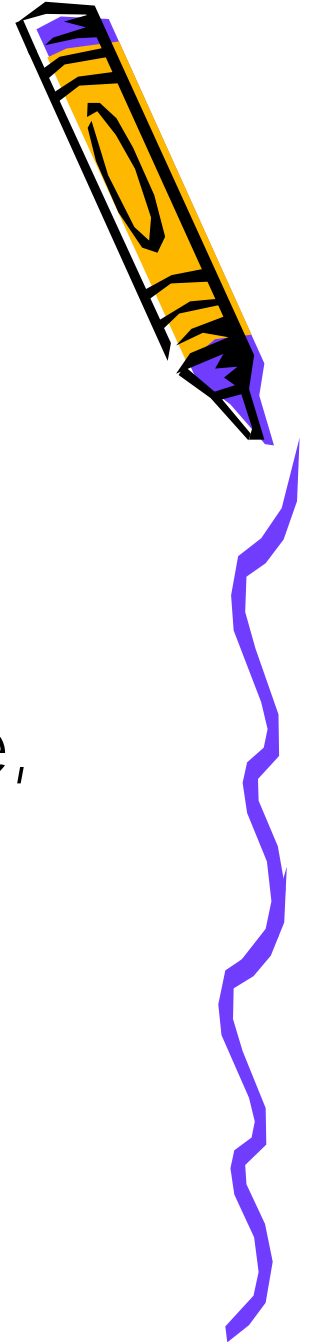
Roztwory

- Oleje i roztwory olejowe: olej migdałowy, z orzechów, z moreli. Zatrzymuj¹ wilgoć polecane przy suchej skórze u niemowlaków i starszych osób. Dzieli się je ze względu na:
 - v Obszar stosowania
 - Do twarzy
 - Do włosów
 - Do ciała
 - v Funkcje:
 - Do kąpieli
 - Do opalania
 - Do mycia dla niemowl¹t
 - Sportowe
 - Do masażu



Preparaty tenzydowe

- Zmniejszają napięcie powierzchniowe fazy lub na powierzchni kontaktu dwóch faz: substancje powierzchniowo-czynne, surfaktanty.
- Typowe preparaty: mydła, syndety, żele, płyny i kremy myjące



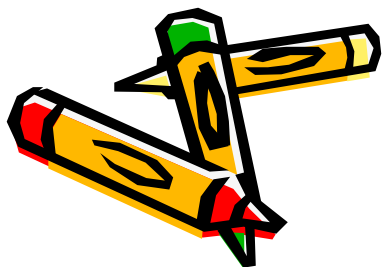
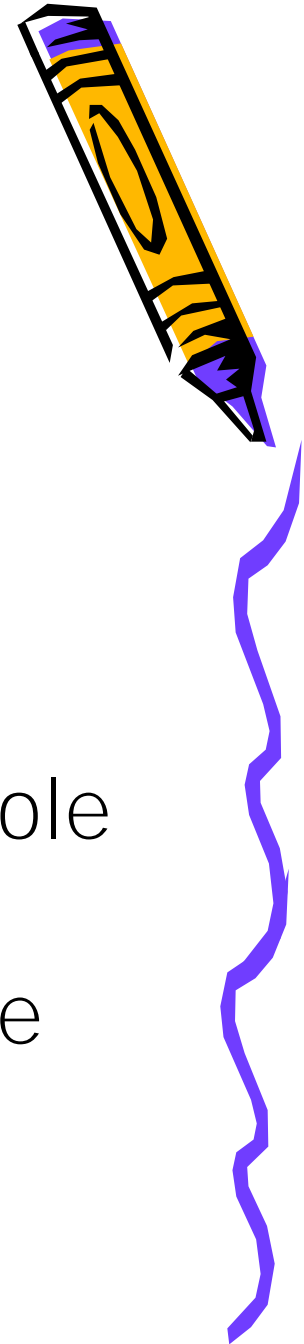
Aerozole/Spraye

- Ogólnie ciecze rozproszone koloidalnie w gazie; w kosmetyce systemy dyspersyjne stałe lub płynne w gazie, utworzone przez rozpylanie lub rozpryskiwanie
- Rozpryskiwane przeważnie emulsje, zawiesiny i roztwory.
- Gaz rozpraszający: eter dimetylowy, azot, dwutlenek węgla
- Preparaty kosmetyczne: woda termalna, repelenty, perfumy, dezodoranty, spraye do włosów, pianki do golenia



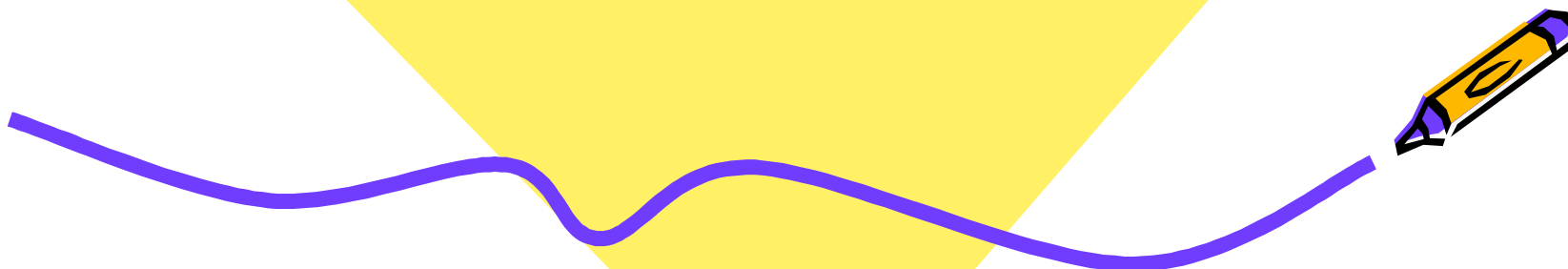
Sztyfty pielęgnacyjne

- Formy:
 - ü Do pielęgnacji ust
 - ü Przeciwsłoneczne (sun-blocker)
- Skład: woski, oleje, tłuszcze, alkohole tłuszczowe, ew. filtry słoneczne, środki pielęgnacyjne, przeciwzapalne



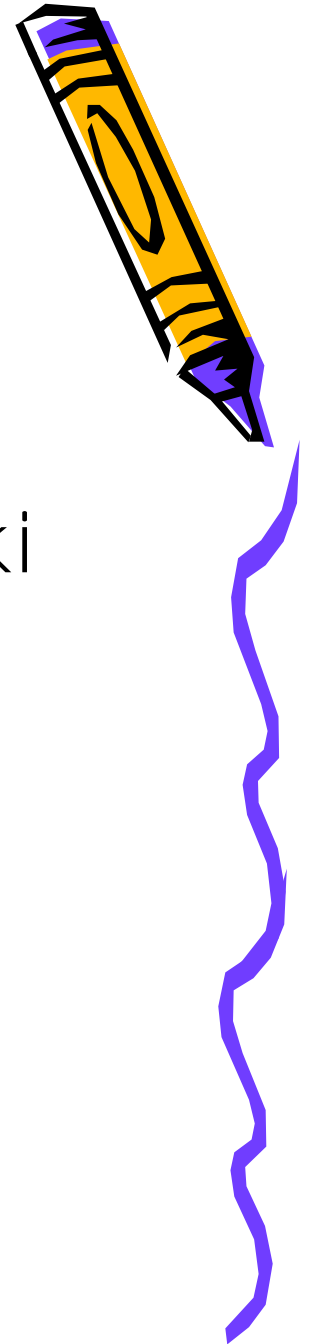


ZASTOSOWANIE I FUNKCJE
SKŁADNIKÓW SPECJALNYCH
W KOSMETYCE
PIELĘGNACYJNEJ



Składniki bazowe

- Węglowodory: nasycone (oleje mineralne wazelina i parafina, woski mineralne ozokeryt i cerezyna) i nienasycone



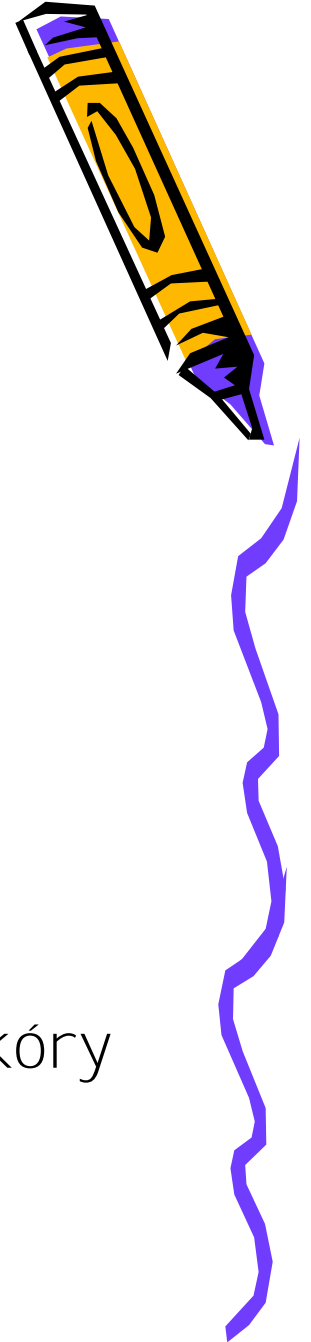
Składniki bazowe

- Woski: naturalne (wosk wełniany, olbrot, Carnauba, pszczeni) i syntetyczne (mirystynian izopropylu)
- Lanolina: emulsja W/O złożona w 65% z wosku wełnianego, 20% z wody, 15% parafiny
- Olbrot syntetyczny: palmitynian cetylu
- Wosk pszczeni: mirycyna (estry alkoholi C23-C26 i kwasów palmitynowych)
- Woski roślinne: Carnauba (brazylijska palma woskowata), Jojoba (krzew jojoba), Candelilla
- Syntetyczne: mirystynian iopropylu, ester kwasu olejowego i alkoholu oleinowego (Cetiol)



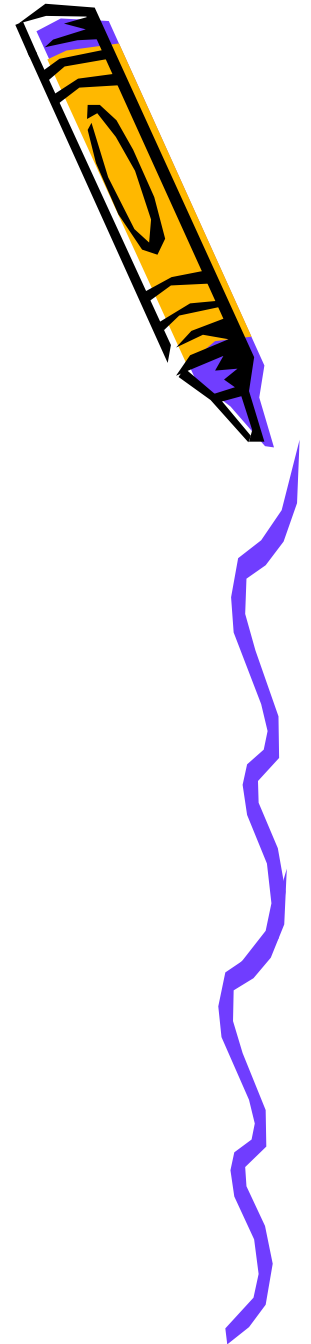
Składniki bazowe

- Tłuszcze i oleje roślinne i zwierzęce: estry gliceryny i wyższych kwasów tłuszczowych (triglicerydy)
- Oleje:
 - ü Roślinne i zwierzęce tłuste oleje
 - Glicerydy NKT i NNKT
 - Glicerydy wielo-NNKT, oleje półsuche i suche
 - ü Oleje mineralne: węglowodory alifatyczne
 - ü Olejki eteryczne (lotne): np. terpeny
 - ü Ostatnie trendy: olej z pestek winogron (do skóry tłustej i wrażliwej) i z oliwek (do cery suchej).



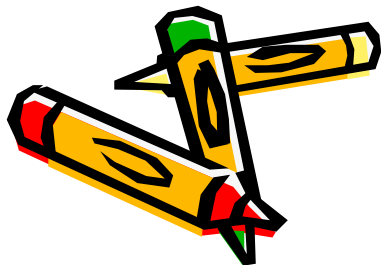
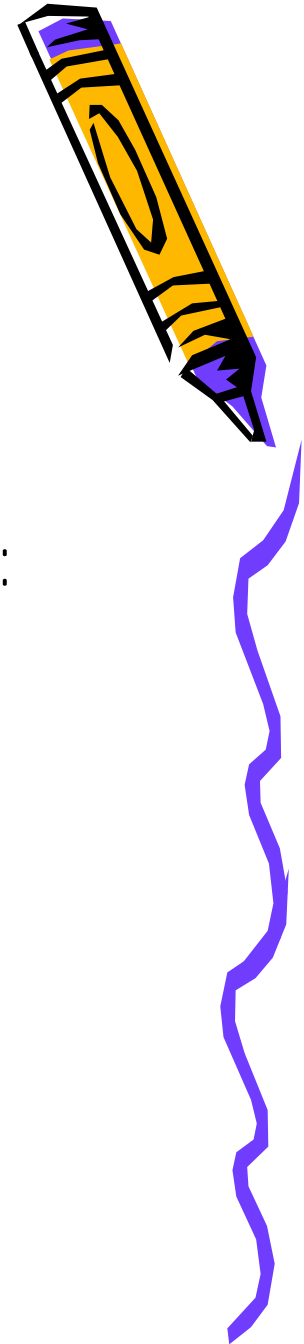
Składniki bazowe

- Olejki eteryczne: lotne, lipofilowe mieszanki ponad 50 związków o konsystencji oleistej



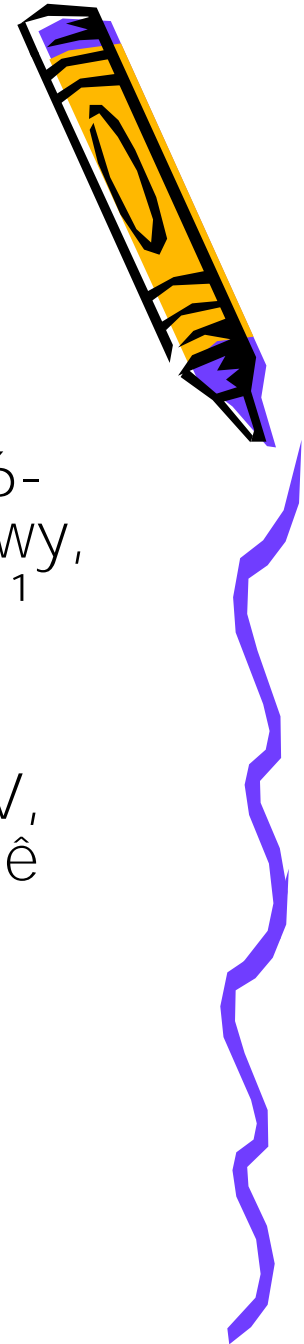
Składniki bazowe

- Oleje silikonowe: hydrofobowe, łatwo wnikają w skórę, tworzą błonę przepuszczającą parę wodną. Przykłady:
 - Dimetylopolisiloksan (Dimetikon)
 - Woski silikonowe
 - Silikony cykliczne (Cyclometikon)
- Glikole polietylenowe: produkty polimeryzacji tlenku etylenu, beztłuszczowe



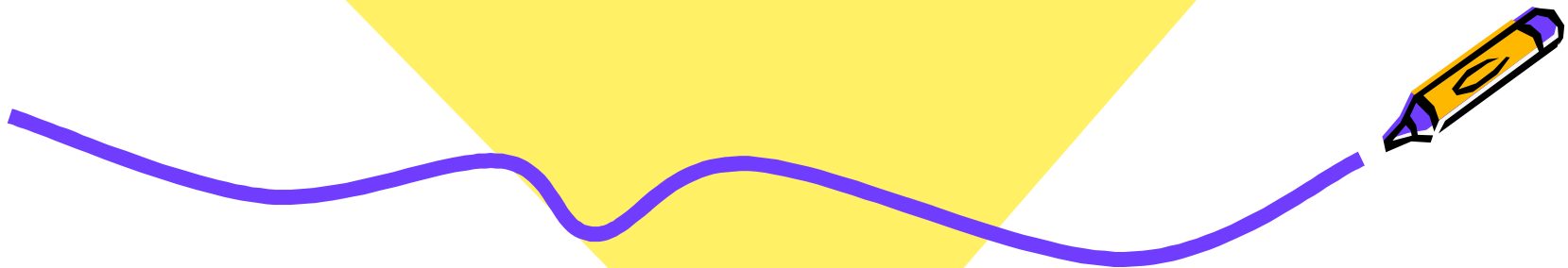
Składniki bazowe

- Alkohole tłuszczowe: lipofilowe alkohole tłuszczowe stosowane jako rozpuszczalniki (C6-C10) lub składniki estrów – cetylowy, stearynowy, laurylowy, mirystylowy; tenzydy, uelastyczniaj¹ skórę
- Sterole: fitosterole (sitosterol kampesterol, otrzymywane z soi), jako emulgatory, filtry UV, substancje czynne w zapobieganiu starzeniu się skóry
- Kwasy tłuszczowe: stearynowe i ich sole (emulgatory)



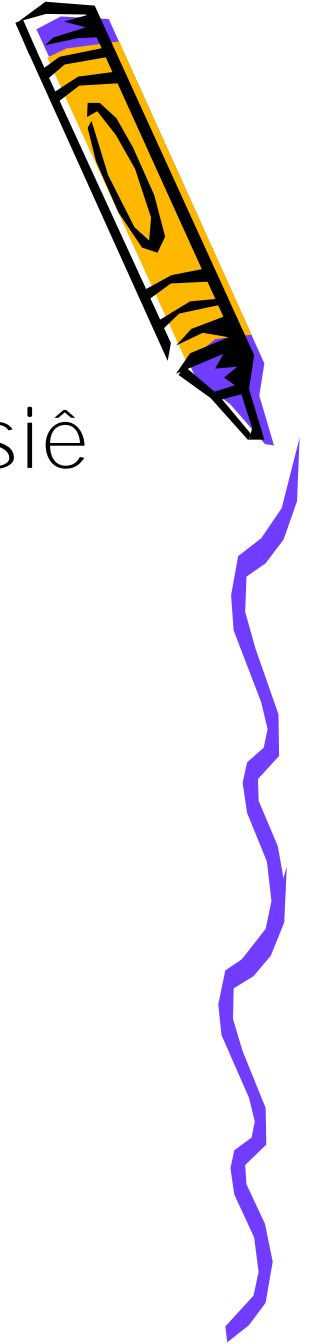


Szczególne systemy naukowe



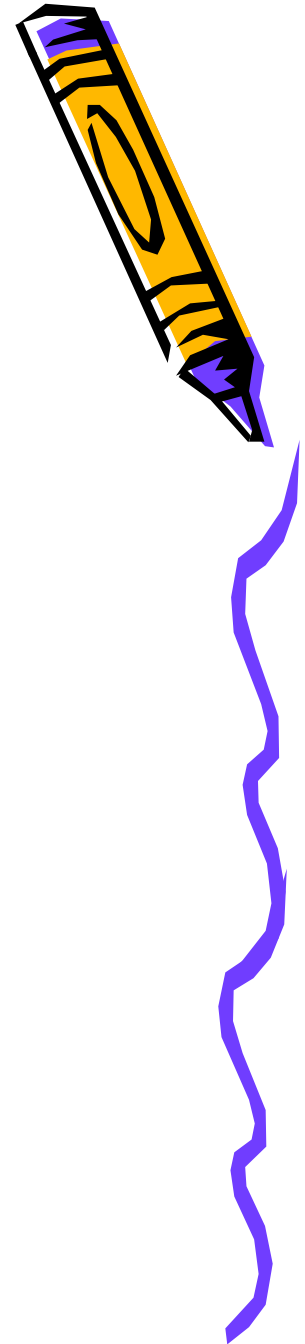
Liposomy

- Koloidalne pęcherzyki, składające się z fosfolipidów (lub cholesterolu), kwasów tłuszczowych, glikolipidów, substancji amfifilowych.
- Budowa strukturalna: dwuwarstwy fosfolipidów zwrócone resztami kwasowymi do siebie.



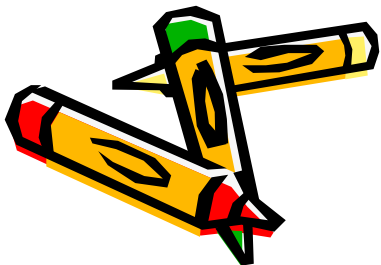
Liposomy

- Lamelarnosc
 - ü jednolamelarne zbudowane z jednej dwuwarstwy
 - ü multilamelarne zbudowane z więcej niż jednej dwuwarstwy
- Wielkość
 - ü Małe (20-150 nm)
 - ü Duże (150-10000 nm)
 - ü Multilamelarne (100-10000 nm)



Liposomy

- Właściwości:
 - ü Większa wilgotność górnych przestrzeni międzykomórkowych
 - ü Poprawiają elastyczność warstwy rogowej



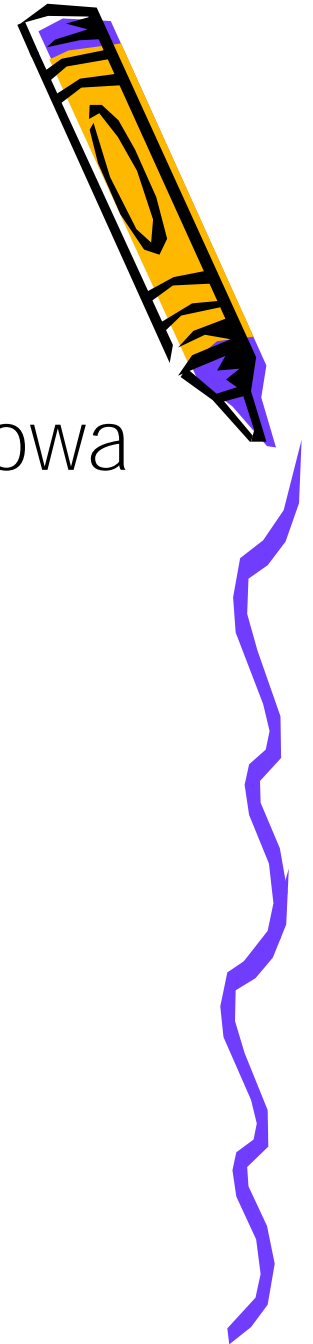
Niosomy, noktosomy, sfingosomy

- Niosomy: w miejsce fosfolipidów zastosowano niejonogenne tenzydy (eter poliglicerolowy)
- Noktosomy: niosomy do pielęgnacji w nocy, zawieraj¹ce glikopeptydy w hydrofilowym wnętrzu i ceramidy w lipofilowej warstwie zewnętrznej.
- Sfingosomy: liposomy zbudowane na bazie sfingolipidów.



Nanocz¹stki

- Nanocz¹stki: membrana fosfolipidowa otacza lipidow¹ treść – wy³cznie substancje lipofilowe (wit. A, E).



Substancje czynne

- Definicja: substancja zawarta w kosmetykach wykazuj¹ fizyczne, fizykochemiczne, chemiczne, biochemiczne lub/i ukierunkowane dział³anie, wp³rywaj¹ce na fizjologiê i/lub funkcje skóry lub b³on³ocuzowych i ich wytworów oraz z³ęby z wy³aczeniem znacz¹cego wp³rywu na organizm



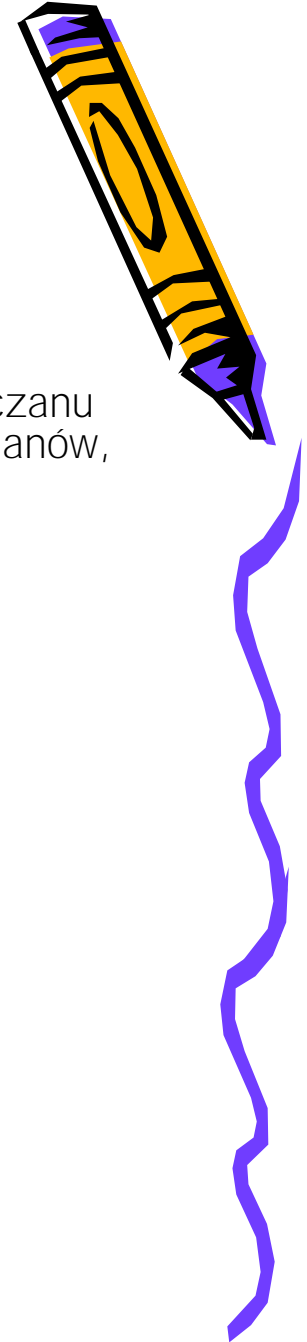
Substancje czynne

- Grupy:
 - ü Wywieraj 1ce efekty czyszcz1ce, dezynfekuj 1ce, pielêgnuj 1ce, ochronne lub ozdobne na powierzchni skóry
 - ü Dzia3aj 1ce fizycznie, chemicznie lub ozdobnie w warstwie rogowej naskórka
 - ü Aktywuj 1ce przemianê materii w skórze zewnêtrznej
 - ü Wp3ywaj 1ce na gruczo3y potowe
 - ü Wp3ywaj 1ce na ukrwienie skóry



Substancje wiłgoczące

- Wiłgoczące przypominaj 1ce NMF (mieszanina aminokwasów, mleczanu sodu, mocznika, soli sodowej kwasu dwupirolidonowego oraz węgłowodanów, jak glukoza, fruktoza, laktoza, a mannoza, galaktozy, ketoheksoza)
- Typowe:
 - ü Wielowartoociowe alkohole, jak glicerol, sorbitol, inozytol, glikol propylenowy
 - ü Mocznik
 - ü Sól kuchenna
 - ü Kwas mlekowy i jego sole
 - ü Kwasy mukopolisacharydy, jak kwas hialuronowy
 - ü Kompleksy proteinowo-mukopolisacharydowe, jak elastyna i kolagen
 - ü Aminokwasy, jak seryna
 - ü Akrylan sodu
 - ü Kwas pirolidonowowęglowy (PCA)
 - ü Ekstrakty rocinne, jak z aloesa
 - ü Ekstrakty z alg
 - ü Polimeri edwabiu, jak serycyna i fibroina



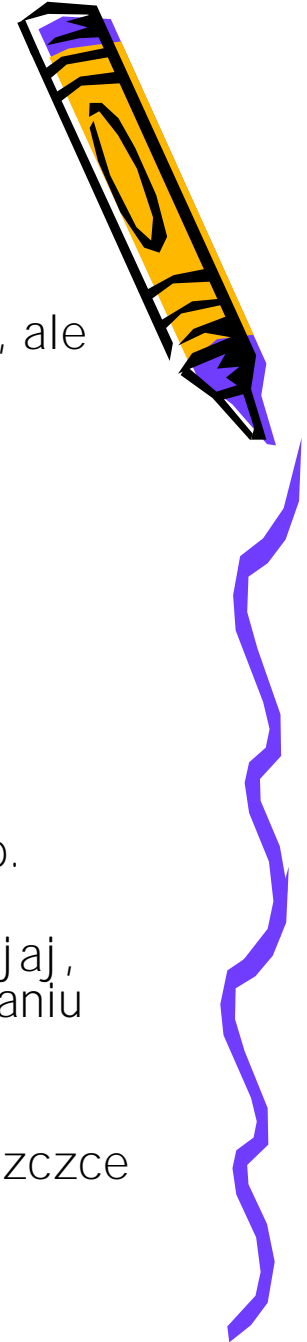
Substancje odczynne

- Rodziki tworzące powłoki z białkami tkanki skórnej na jej powierzchni
- Najczęstsze: sole glinu, siarczan cynku, garbniki, rzadko formaldehyd.



Składniki i mieszanki kosmetyczne skóry/przebieg i zapalenie

- α -bisabolol (seskwiterpen z rumianku). Działa przeciwzapalnie, ale może alergizować
- Alantoina (z kofeiny) wspomaga leczenie rąk, łagodzi podrażnienia, przyspiesza regenerację komórek
- Pantenol (warzywa, mleko, otręby ryżowe, owoce) poprawia nawilżenie skóry, działa przeciwzapalnie i przeciwowłódnio, stymuluje produkcję nabłonka.
- Ekstrakt aloesowy działa kosmetycznie
- Woda termalna, bogata w pierwiastki śladowe i substancje mineralne, działa kosmetycznie i łagodzi podrażnienia, odowia
- Minerale z Morza Martwego, jak wyżej, głównie Mg, K i Br w b. wysokiej koncentracji
- Biotyna (witamina H; mleko, warzywa, owoce, drożdże, żółtka jaj, nerki, wątroba) ma wpływ na syntezę białek, przeciw wypadaniu włosów i łojotokowi.
- Antymon do pielęgnacji skóry suchej
Fosforan żelaza do pielęgnacji skóry przy ukłszeniach i opryszczce



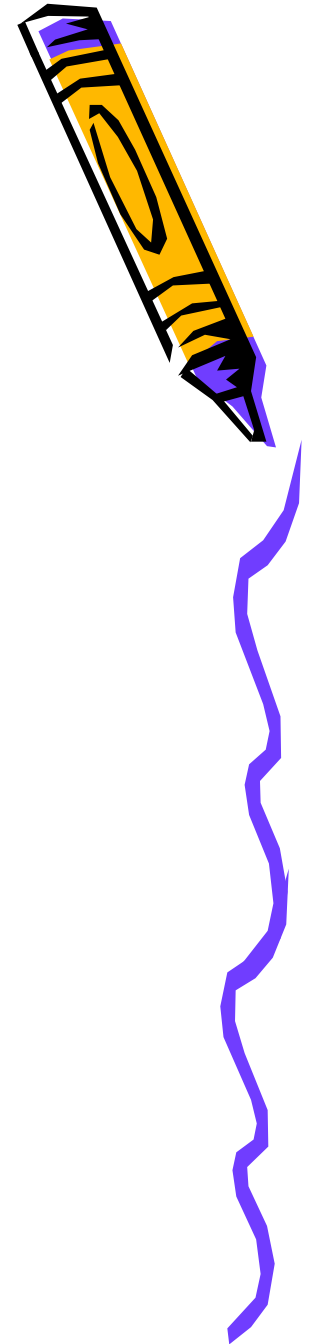
Składniki i mieszanki przeciwbakteryjne

- Nadtlenek benzoilu normalizuje nadmierne rogowacenie, redukuje rozwój bakterii, działa wysuszająco
- Chlorheksydyna działa antybakteryjnie
- Triklosan hamuje sorpcję tłuszczów skórnych i rozmnąanie bakterii
- Olej z drzewa herbacianego (mirta) przeciwdziała rozwojowi bakterii, grzybów i wirusów, może alergizować
- Olej Manuka z Nowej Zelandii (seskwiterpeny) leczy rany



Składniki keratolityczne

- Rozpuszczalniki zrogowacenia:
- Nadtlenek benzoilu
- Kwas salicylowy
- Mocznik
- Kwasy AHA
- Rzadko: rezorcyna i siarka



Składniki regenerujące i odbudowujące/składniki przeciwstarzeniu się skóry

- Witamina A i jej pochodne. Głównie retinol, kwas witaminy A (tretynoina) i alkohol retinowy. Działanie: redukuje objawy starzenia się skóry, pogrubia warstwę epidermy, wspomaga syntezę kolagenu, osłabia plamy starcze.
- Witamina C. Silny antyoksydant, stymuluje fibroblasty, spowolnia starzenie się skóry, zapobiega rozkładowi kolagenu i wspomaga jego syntezę.
- Witamina E i jej pochodne. Antyoksydant, przeciwdział starzeniu się skóry. likwiduje starcze przebarwienia.
- Kwasy AHA/BHA. Do peelingu skóry i jej zmiękczenia, poprawiają elastyczność skóry, redukują zmarszczki.



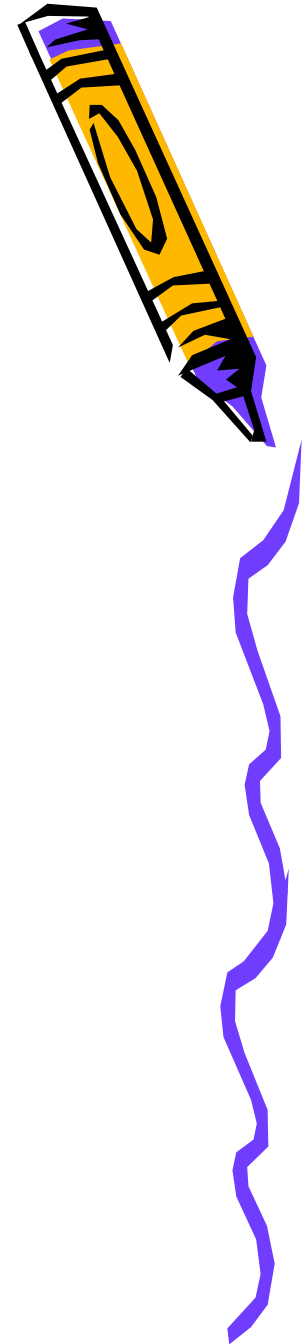
Składniki regenerujące i odbudowujące/składniki przeciwstarzeniu się skóry

- Fitoestrogeny działają pozytywnie na skórę i syntezę kolagenu III. • źródła: soja, strączkowe, zielona herbata, żeń-szeń
- Proantycyjanidyny: antyoksydanty z czarnej jagody, kory sosny, pestek winogron. Neutralizują wolne rodniki.
- Kwas polifenolowy: z zielonej i czarnej herbaty. Neutralizuje wolne rodniki.
- Ubichinon/koenzym Q. Neutralizują wolne rodniki.
- Ektoina/hydroksyektoina. Nawilżają skórę, stabilizują białka, kwasy nukleinowe.

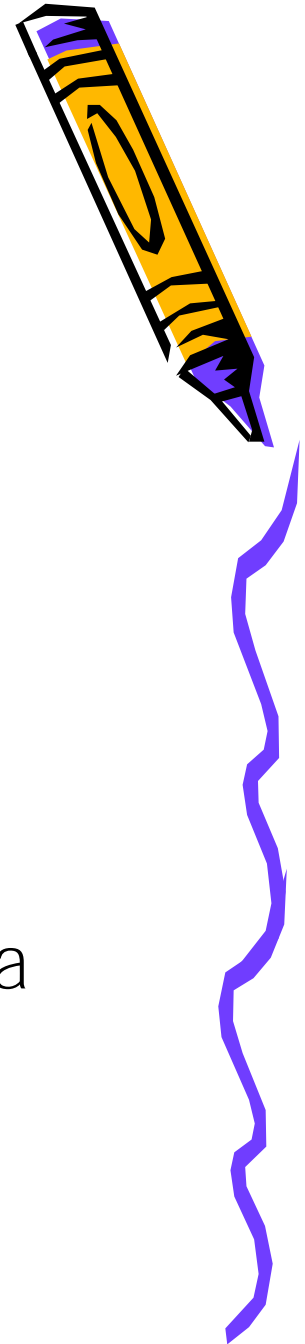


Składniki regenerujące i odbudowujące/składniki przeciwstarzeniu się skóry

- Związki adenozyne. ATP: nośnik energii i substancja zapasowa. Wygładza zmarszczki.
- Kolagen i jego pochodne.
- Elastyna
- Cytokina: polipeptydy i białka przyspieszają wytwarzanie kolagenu oddziałują na syntezę białek; EGF, FGF, TGF.
- Enzymy naprawcze dla DNA: fotoliazy, endonukleazy, telomerasy, zmniejszają uszkodzenia DNA.

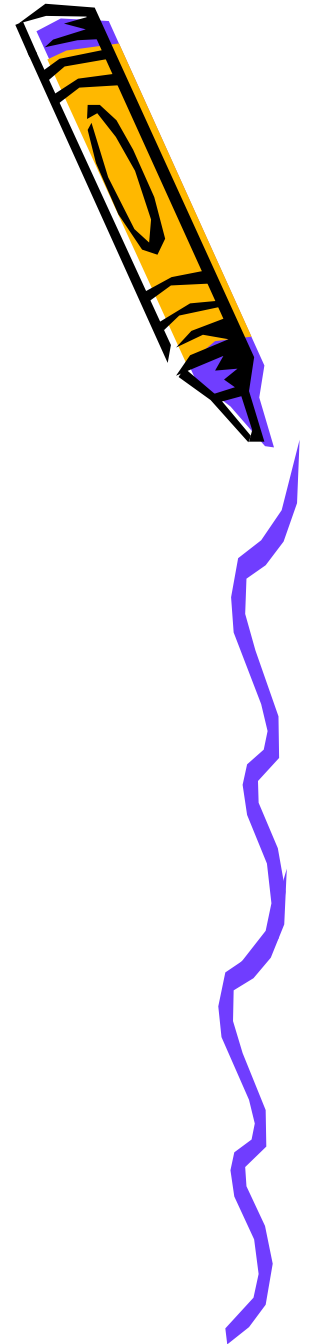


- Filtry przeciwsłoneczne:
 - ü Fizyczne – ultradrobny tlenek cynku, tytanu
 - ü Chemiczne – różne
- Substancje samoopalające:
dihydroksyaceton (DHA) reaguje z aminokwasami warstwy rogowej (reakcja Maillarda)



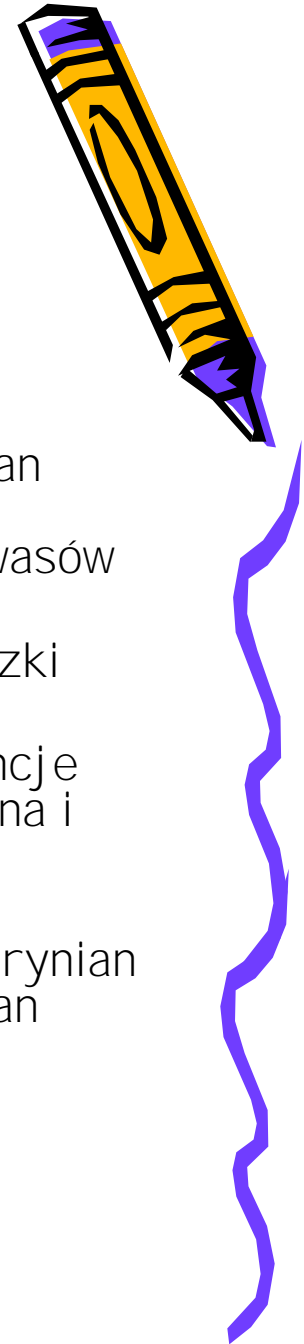
Substancje pomocnicze

- Tenzydy/emulgatory służą jako:
 - ü Środki myjące
 - ü Emulgatory W/O lub O/W
 - ü Środki pianicy lub antypianicy
 - ü Środki dyspergujące
 - ü Środki sieciujące



Tenzydy

- Tenzydy odpowiednio do aktywności jonowej mogą być
 - ü Anionowe (mydła zasadowe, jak palmitynian O/W lub stearynian O/W, mydła zawierające metale W/O, mydła aminowe O/W, eterosiarczany kwasów tłuszczowych, alkilosulfoniany, sole kwasów żółciowych, saponiny, guma arabska)
 - ü Kationowe (związki amonowe, jak bromek benzalkoniowy, związki pirydyny)
 - ü Amfoteryczne (fosfolipidy, jak lecytyna W/O i O/W, substancje białkowe, jak żelatyna O/W, białko mleka W/O i O/W, albumina i in.)
 - ü Niejonowe (wyższe alkohole tłuszczowe, jak cetylowy W/O, cholesterol W/O, estry wielowartościowych alkoholi, jak stearynian gliceryny W/O i trójoleinian sorbitanu W/O, i inne – stearynian polietylenoglikolu, ester polioksyetylenu glicerolowego kwasu tłuszczowego)



Konserwanty

- Rodziki konserwantów:
 - ü Czwartorzędowe związki amonowe (chlorek benzalkoniowy)
 - ü Alkohole (benzylowy)
 - ü Pochodne guanidyny
 - ü Organiczne związki rtęci
 - ü Związki aromatyczne (metylparaben – metylester kwasu hydroksybenzoesowego)
 - ü kwasy i ich sole (benzoesowy, sorbinowy, dehydrooctowy)
 - ü Formaldehydy
 - ü Inne (triclosan, bromonitrodioksan)



Antyoksydanty

- Antyoksydanty:
- Wyłapują 1ce powstałe już wolne rodniki (tokoferol)
- Reaktywne jako substancje redukują 1ce reagują 1ce łatwiej z tlenem niż podłoża (kwas askorbinowy)
- Wspomagają 1ce działanie antyoksydantów (EDTA, kwas cytrynowy, kwas fosforowy, kwas winowy)

