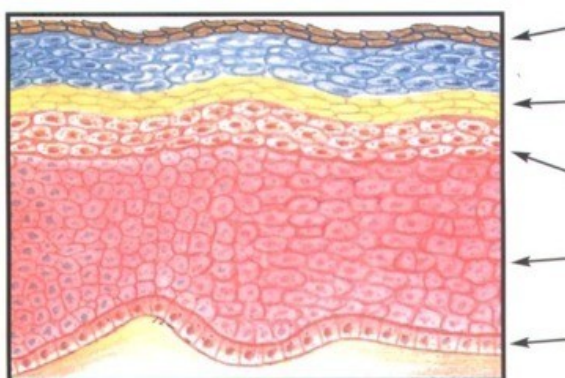


## Karta pracy, temat 126, wycieczka (\*) Starzenie się skóry. PAKIET II, poziom II

1. Wyjaśnij, czy warstwa jasna naskórka występuje równomiernie, na obszarze całej skóry człowieka?
2. Przy strzałkach podpisz warstwy naskórka:

### Komórki naskórka



[http://www.biedronkowo.info/web\\_images/skora.jpg](http://www.biedronkowo.info/web_images/skora.jpg)

Źródło obrazka: [http://biedronkowo.info/web\\_images/skora.jpg](http://biedronkowo.info/web_images/skora.jpg)

3. Wyjaśnij, jakie właściwości naskórka pozwalają na to, że zewnętrzna jego warstwa rogowacieje i złuszcza się przez całe życie osobnika.
4. Wymień twory naskórka wszystkich gromad kręgowców. W tym celu narysuj odpowiednią tabelkę.
5. Wyjaśnij, jak zrozumiałeś pojęcie: komórka pluripotenna? Gdzie jeszcze, oprócz naskórka, występują tego typu komórki w organizmie człowieka?
6. Wyjaśnij, jak rozumiesz pojęcie asymetryczny podział komórek macierzystych naskórka.
7. Uszereguj od największej struktury: melaniny, eumelanina, melanocyt, melanosom.
8. Nazwij rodzaj barwnika, nadającego zabarwienie wargom i sutkom.
9. Jakiego typu mutacja doprowadza do zmian fenotypu zwanego albinizmem? (do tego zadania skorzystaj z pozycji literaturowych, którymi dysponuje biblioteka szkolna, albo z Internetu i zamieszczonych tam publikacji).
10. Nadmierna pigmentacja skóry jest niejednokrotnie poważnym problemem, nie tylko estetycznym. Jakie znasz przyczyny powstania nadmiernej pigmentacji skóry?

**Te zadania wypełnij, po zakończeniu wycieczki do Kliniki Medycyny Estetycznej.**

11. W punktach podaj, jakie działania należy podjąć, aby zniwelować przebarwienia skóry.
12. Na czym polega tzw. peeling głęboki.
13. Napisz, jak nazywamy urządzenie na fotografiach i na co pozwalają tego typu zabiegi.

Źródło obrazka: <http://i.st-firmy.net/93ppkhl/laser-frakcyjny-klinika-dermatologii-i-medycyny-estetycznej-ikona-city.jpg>



Źródło obrazka: [http://mimari.pl/environment/cache/images/0\\_0\\_productGfx\\_10967ddff2d352e201993970d98c5f37.jpg](http://mimari.pl/environment/cache/images/0_0_productGfx_10967ddff2d352e201993970d98c5f37.jpg)



Źródło obrazka: <http://www.miestokobiet.pl/wp-content/uploads/2012/02/laser-mlodosc.jpg>



14. Wymień, jakie zapamiętałeś przeciwwskazania dla tego zabiegu.
15. Na czym polega mezoterapia igłowa?