

## Karta pracy do tematu 32: Nowoczesne szczepionki.

### Materiał przygotowujący do wycieczki.

1. Napisz, z jakim rodzajem odporności mamy do czynienia po zastosowaniu szczepionki.
2. Wyjaśnij wszystkie użyte przez Ciebie w zadaniu 1 określenia odporności.
3. Jak nazywa się nauka o szczepieniach? Wytłumacz pochodzenie słowa.
4. Kiedy po raz pierwszy (można określić wiek, albo, o ile pamiętasz, rok) – wykonano zabieg, który można określić jako szczepienie.
5. Kto po raz pierwszy taki zabieg wykonał?
6. Wkład polskich naukowców w tworzenie szczepionek: wymień nazwisko polskiego badacza, który odkrył i zastosował jedną z pierwszych, skutecznych szczepionek. Jaka to była szczepionka (przeciw jakiemu czynnikowi zakaźnemu).
7. Wyjaśnij, co oznacza określenie: szczepionka atenuowana.
8. Skorzystaj z zamieszczonego kalendarza szczepień i wypisz szczepionki, które są szczepionkami skojarzonymi.

wiek		gruźlica	WZW typu B *	blonica	tężec	krztusiec	Hib **	Poliomyelitis ***	odra	świnka	różyczka
1 rok życia	1 doba życia										
	2 miesiąc życia										
	3 - 4 miesiąc życia										
	5 - 6 miesiąc życia										
	7 miesiąc życia										
2 rok życia	13 - 14 miesiąc życia										
	16 - 18 miesiąc życia										
6 rok życia											
10 rok życia											
14 rok życia											
19 rok życia											

Źródło: <http://g.infor.pl/obrazki/u04/2012/041/u04.2012.041.000.0078.001.jpg>