

I. ZAPOZNAJ SIĘ Z TEKSTEM PONIŻEJ. (niczego nie drukuj)



Antonie van Leeuwenhoek (czytaj: antoni wan leuenhuk) udoskonalił mikroskop i około roku 1677 zaobserwował drobnoustroje.

Wojciech Mikołuszko

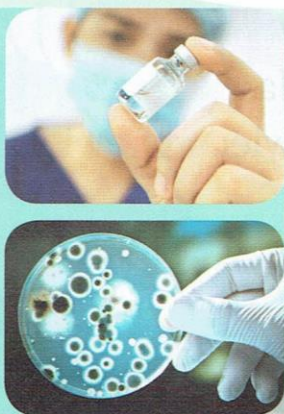
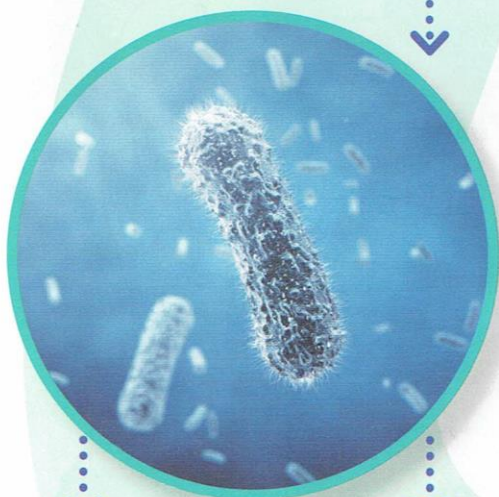
Odkrycia i wynalazki



Jeden z pierwszych mikroskopów

Świat wokół nas wciąż nie jest w pełni poznany. Dlatego naukowcy cały czas go dokładnie badają. Jeśli uda im się opisać zjawisko, które zauważyli, a nikt wcześniej jeszcze go nie odnotował, to mówi się, że dokonali **odkrycia**.

Inni naukowcy wykorzystują odkrycia do wymyślania i budowania urządzeń wcześniej nieistniejących. Nazywamy je **wynalazkami**. Często pozwalają one na dokonywanie kolejnych odkryć. Na przykład...

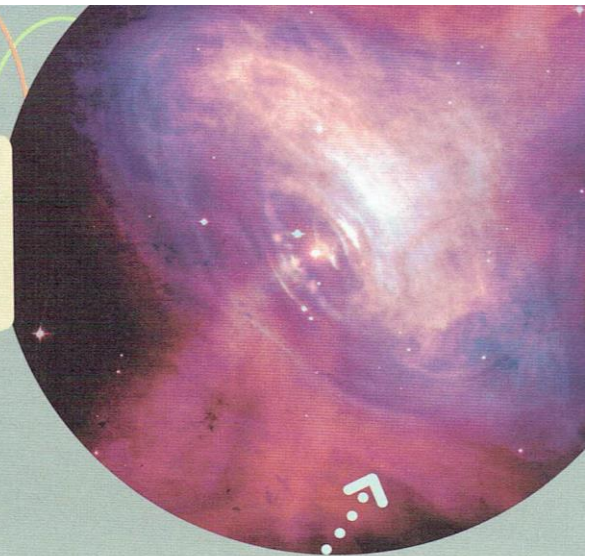
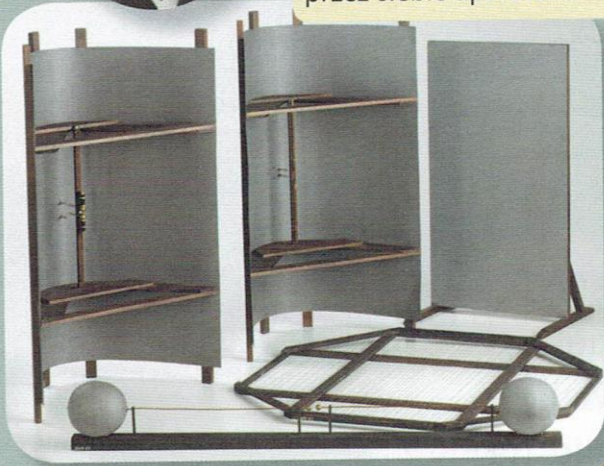


Odkrycie, że szkiełka o określonym kształcie powiększają oglądany obraz, pozwoliło na wynalezienie **mikroskopu**. Za jego pomocą po raz pierwszy opisano bakterie. Badania nad nimi dowiodły, że niektóre z nich wywołują u ludzi choroby. To doprowadziło do wynalezienia leków, które niszczą zarazki i przywracają zdrowie.

II. ZOBACZ CO POZWALA DOSTRZEC MIKROSKOP <https://www.youtube.com/watch?v=JJo1AmX1U8>
BAKTERIE I WIRUSY.



Heinrich Rudolf Hertz (czytaj: hajnrh rudolf herc) po raz pierwszy wytworzył fale elektromagnetyczne (1886 r.), posługując się skonstruowanym przez siebie aparatem.



radioteleskop



telewizja



Guglielmo Marconi (czytaj: gulielmo markoni) skonstruował pierwsze radio.

Naukowiec, który opisał niewidzialne, podobne do światła fale, sądził, że jego odkrycie raczej nie przyda się do niczego. Bardzo się pomylił. Fale te stały się podstawą wynalezienia radia oraz telewizji. Odkryto też, że jest tego typu fal dużo w kosmosie. Zbudowano więc ogromne teleskopy do obserwacji fal radiowych. Za ich pomocą dostrzeżono gwiazdy, które wcześniej były niewidoczne dla ludzi.



1 Wyjaśnij, czym jest odkrycie, a czym wynalazek.

III. NAPISZ W ZESZYCIE ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 1. (pod tekstem)

GRATULACJE!!!