**Boj s vetřelci v těle**

Petr prodělal v dětství příušnice. Později seděl ve škole vedle spolužáka, který se příušnicemi nakazil. Petr ale příušnice znovu nedostal. Proč? Vyber správnou odpověď.

1. Byl proti příušnicím očkován c) Příušnice již prodělal a získal proti nim odolnost.
2. Příušnice nejsou nakažlivé d) Užíval zvýšené množství protilátek v lécích.

Každý organismus se narodí s určitou schopností bránit se nákaze = **přirozenou ………………………..**

 Nebo organismus si vytvoří během života obranyschopnost = **umělou …………………………**

Tu získá, že sám **aktivně** vyrobí protilátky buď 1. proděláním nemoci nebo 2. očkováním.

Také může dostat hotové protilátky v podobě léků = **pasivní …………………………….**

**Očkován**í – organismus dostává oslabené pů*vodce* nemoci a tím donutí organismus vytvořit si protilátky, které nás chrání po určitou dobu před nákazou.

Úkolem obrany - „ vojáků“ je zabránit vniknutí choroboplodných a cizorodých látek do organismu a vytvářet protilátky na zneškodnění.

* **Roztřiď uvedené obranné mechanismy v lidském těle na přirozenou a umělou imunitu:**

*Kůže s bakteriálními účinky, slzy, léky, žaludeční šťáva s obsahem kyseliny chlorovodíkové, očkování, bílé krvinky tvořící protilátky, míza*

* **Zjisti význam těchto slov**:

Infekční nemoci

Inkubační doba

Epidemie

Pandemie

Alergie

* **Vyhledej, za jakou dobu musíme jít k lékaři na přeočkování proti tetanu?**
* **Vyhledej inkubační dobu a**) příušnic

 b) koronaviru COVID-19

* **Které organismy způsobují malárii a spavou nemoc?**

**A kdo je přenašeč těchto nemocí?**

 **Úkol pošlete do 3.5.**