



INFO

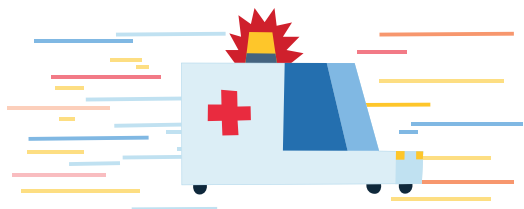
Nanotechnologie je obor, který pracuje s těmi nejtěnějšími věcmi. S věcmi tak malými, že je nejde vidět ani mikroskopem a jen těžko si je člověk vůbec dokáže představit. Ale zkus to. Představ si kapku vody. A pak si představ, že ji rozdělíš na dvě menší. A pak zase a zase a zase a zase, až dojdeš k té nejmenší možné kapce vody, která už je tak pidi malá, že už nemůže být menší. A asi s takovými velikostmi technologie nano pracují.



? BÁDEJ

Ajajaj, špunti se v laboratoři nadýchali zmenšovacím práškem. Jeden se zmenšil na velikost nano, druhý se nadýchal méně a zůstal větší – ve velikosti mikro. Potřebují se po modrých cestičkách dostat k zvětšovacímu prášku – k modré hromádce. Nanošpunt mezi zrnky prášku prokličkuje raz dva, ale co kamarád mikrošpunt? Vezmi tužku a ukaž mu kudy.





? BÁDEJ

Piráť přišel na lékařskou kontrolu. A heleme se! V ordinaci mají novinku – nanolékárničky. Ty budou cestovat přímo jeho tělem mezi buňkami a krvinkami. Zavezou vitamín nebo minerál přímo tam, kde mu nějaký chybí.

Každá lékárnička uveze tři ampulky medicíny. Vybarvi všechny ampulky tak, aby pirátovi do celého těla dovezly minerály, které mu chybí (šedá kolečka. (Dřevěnou nohu léčit nemusíš, tu má dobře namazanou proti lýkožroutovi.)



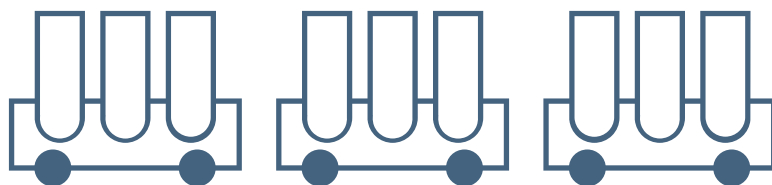
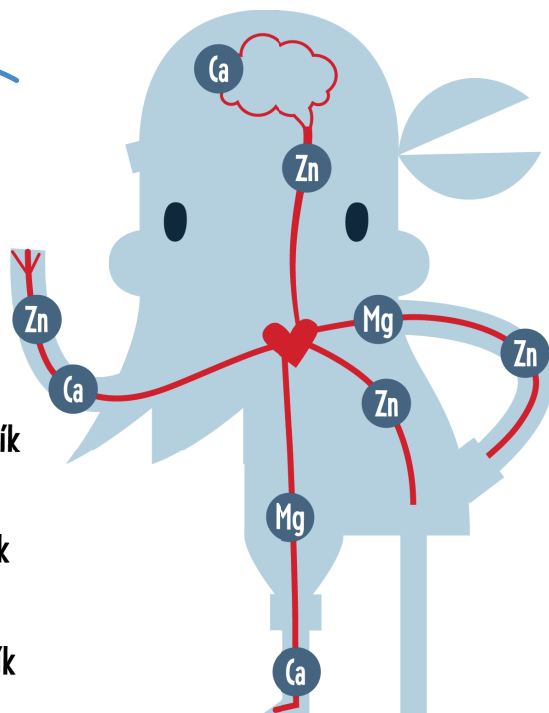
Vapník



Zinek



Hořčík



To žluté vlákno je nanovláknko. Normálně by nešlo v žádném případě vidět, tak jsme si ho dovolili zvětšit. Milionkrát. To se těžko představuje, vid'! Tak pro lepší představu si vezmi papír velikosti A4 (to je velikost velkého školního sešitu). A teď vezmi ještě jeden stejný papír a polož ho vedle prvního a pak ještě třetí. A teď si představ, že takhle tlustý je při stejném zvětšení tvůj vlas.



INFO

Existují textilní látky, které mají nanotechnologicky upravenou strukturu. To jim dává speciální vlastnosti. Třeba nepromokavost, ale ne jako u gumové pláštěnky, ve které je po chvíli děsně dusno. Tahle látka sice nepouští dovnitř vodu, ale pouští ven pot, takže se v ní cítíš asi jako v tričce. Jiné látky v sobě zase mají nanočástice stříbra a díky tomu jsou antibakteriální.