



Myšlenková mapa s geometrickými tělesy

Sbírání dat

Potřebujete někdy **shromažďovat** informace nebo dělat průzkumy pro projekty v matematice? Potřebujete si v takovém případě pro zkoušky zapamatovat metody své **práce** a **výsledky**? Myšlenkové mapy jsou užitečným nástrojem pro prezentaci výsledků průzkumu. Všechna nashromážděná data se nacházejí na jednom listu papíru a jsou snadno pochopitelná. Předpokládejme například, že jste s kamarády dostali za úkol udělat **průzkum** ranního provozu a **spočítat** různé typy aut. Museli byste vymyslet způsob, jak prezentovat své výsledky. Mohli byste třeba použít symbol představující deset aut a zanést je do myšlenkové mapy. Tak bude velmi jednoduché **spočítat, kolik** aut jste celkem viděli. Můžete je také **rozdělit** podle **barvy**.



Nezapomeňte v myšlenkové mapě uvést **vysvětlivky**, aby všichni rozuměli použitým **symbolům**.

Příklad na další stránce zobrazuje přehled, kolik vozidel a chodců projelo a prošlo frekventovanou křižovatkou za jednu hodinu jednoho dne v září. Sčítáči si **zapsali** výsledky svého pozorování do bloku a následně **nakreslili** myšlenkovou mapu.



Vrátíte-li je později do ledničky, tak zase ztuhne a bude stejné jako předtím.
Prošlo **vratnou změnou!**

Co je nevratná změna? Zůstaneme v kuchyni, kde každý den dochází k mnoha nevratným změnám. Uvařte například vajíčko. Když je vyndáte z ledničky, je uvnitř tekuté. Po pěti minutách ve vařící vodě nebo na pánvi však žloutek a bílek ztuhnou a už nejsou tak tekuté. Když necháte vajíčko vařit deset minut, žloutek i bílek zcela ztvrdnou – v případě sázeného vejce to není ono, ale pro vejce natvrdo je to to pravé! (Ta správná svačinka, když máte pocit, že potřebujete během opakování malou pauzu.) Vajíčko už nikdy nebude takové, jako původně. Prošlo nevratnou změnou.

Podívejte se na následující **změny** a **uspořádejte** je do **myšlenkové mapy**.
K procesům doplňte libovolné **podrobnosti**, v případě potřeby **přidejte** větve nižších úrovní.

Změny

mrznutí



rozpouštění
se

vypařování

tání



hoření



vaření



Tonyho tipy pro tvorbu myšlenkových map

K čemu jsou dobré
myšlenkové mapy?

Pomohou vám...

