

S matematickou gramotností se ve velkých městech neztratíte

Londýn, Paříž, Berlín nebo třeba Praha. Všechny tyto metropole spojuje pro turisty jedna příjemná věc. Tou je kvalitní a hustá síť městské dopravy. Pokud nemáte v plánu sednout na lep místním podvodníkům, neutráčet více než musíte a chcete zvládnout navštívit většinu památek, bohatě si vystačíte s obyčejnými jízdenkami jako místní.

Čím větší město, tím je zpravidla i více linek a možností, jak se z bodu A do bodu B dostat. Pohled na schéma městské dopravy však může přivádět někomu závrať a vidí v něm jen nic neříkající změť barevných čar. Jednou ze složek matematické gramotnosti je porozumění názorným schémátům a měli bychom žáky naučit s nimi pracovat tak, aby orientace v nich nebyla překážkou v získávání dalších zážitků a zkušeností.

Nabízí se hned několik zajímavých aktivit do výuky. Vytiskněte schémata velkých dopravních systémů žáků, nechte je naplánovat cestu mezi několika místy, aby byla co nejrychlejší (vzdálenost stanic metra například jsou 2 minuty a za přestup je potřeba připočítat minut 5).

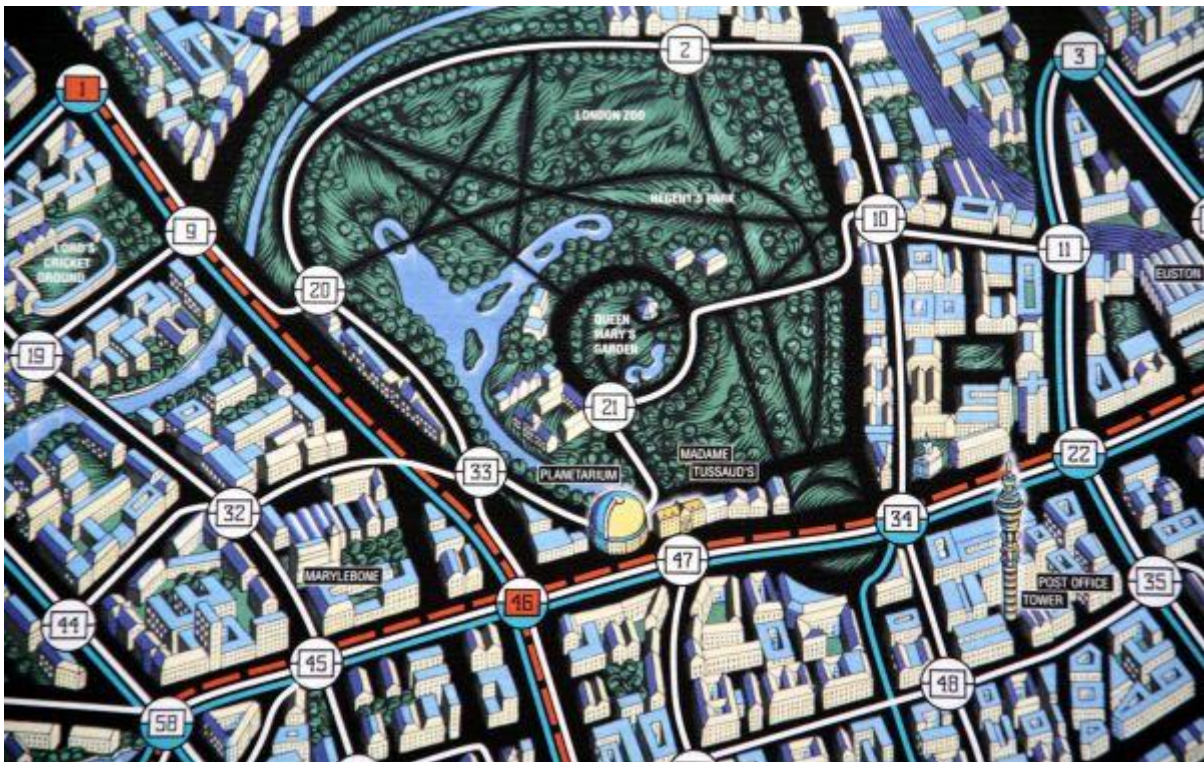


Plán metra v Londýně (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:London_Underground_Overground_DLR_Crossrail_map.svg)



Plán metra v Paříži (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carte_M%C3%A9tro_de_Paris.svg)

Pokud chcete zapojit i soutěživost, můžeme doporučit deskovou hru Scotland Yard od nakladatelství Ravensburger, kde se padouch Mistr X snaží pomocí dopravní sítě uprchnout londýnským policistům.



Ukázka ze hry Scotland Yard (<https://images.app.goo.gl/Fg2bm5ArcLckXeIC8>)