

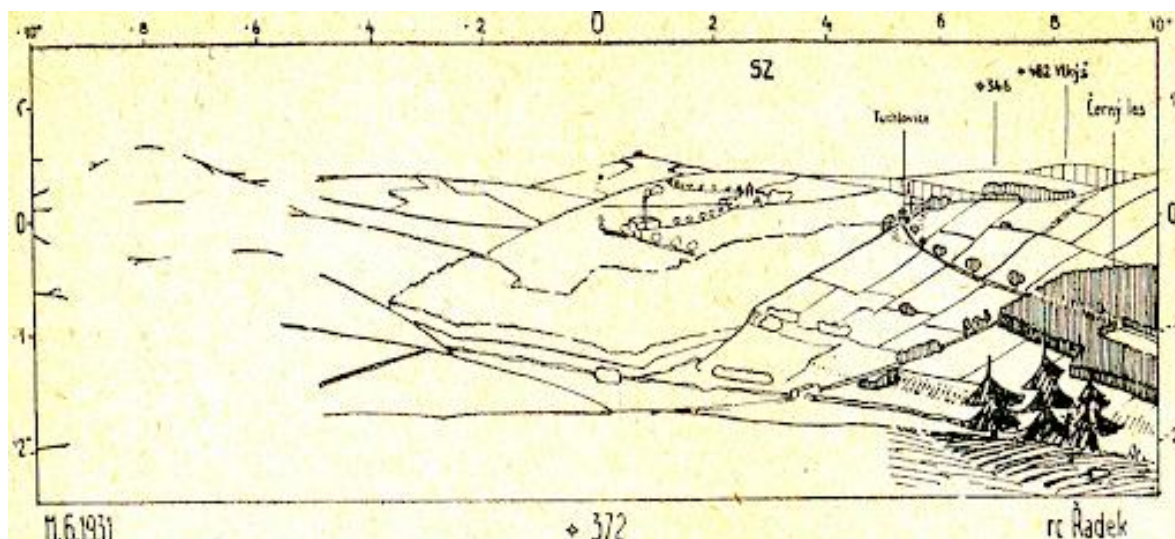
Panoramatický náčrt

Zadání úkolu: Zhotovte panoramatický náčrt vybraného výhledu v krajině, zaměřte azimut alespoň pěti vybraných objektů. Panoramatický náčrt vytvořte na A4 a naskenovaný/vyfocený odevzdejte.

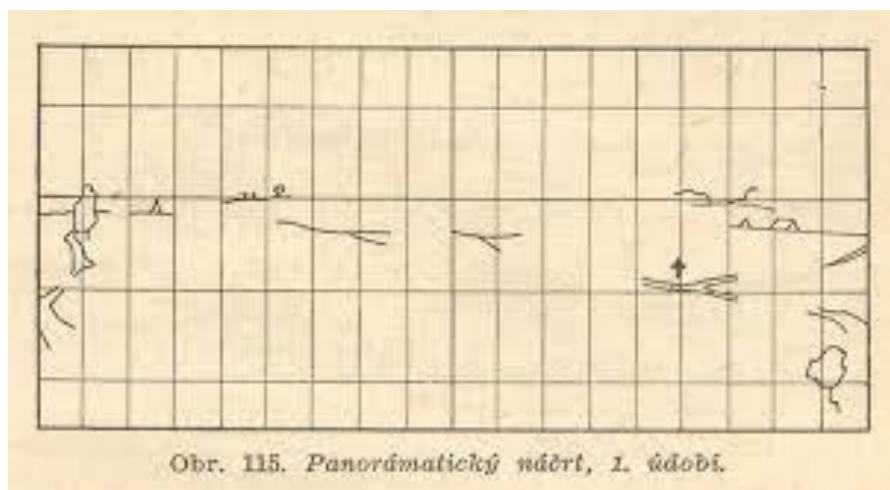
Smysl úkolu: V rámci praxe učitelů zeměpisu se předpokládá, že na školních výletech bude probíhat výuka praktické orientace v terénu. Jednoduchou metodou, jak žáky naučit práci s buzolou, případně mobilním telefonem, je tvorba panoramatického náčrtu. Kromě zaměřování jednotlivých bodů ve výhledu je výsledkem obvykle skupinové práce žáků (výtvarně nadanější malují, technicky zaměření měří apod.) obrázek, který lze didakticky využít i v další výuce (jaký to je typ krajiny, využití půdy atd.). Vy si vyzkoušíte, jak takový náčrt vytvořit, každý samostatně.

Jak na to:

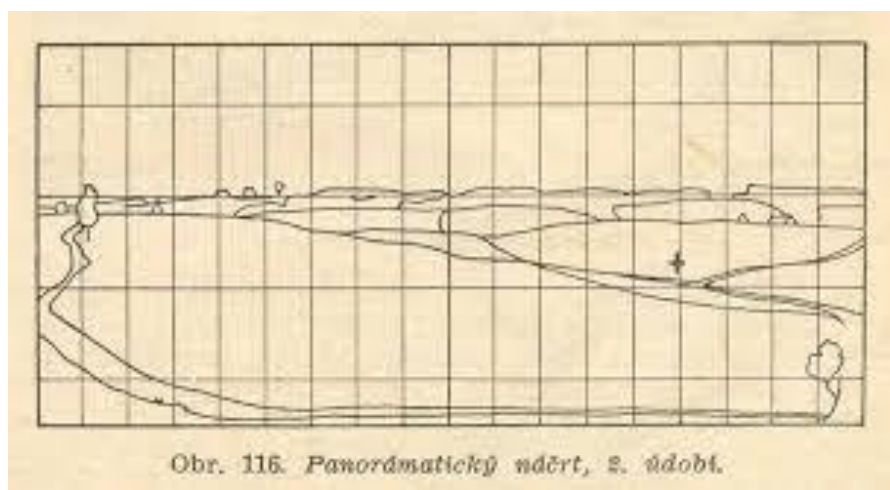
Panoramatický náčrt je vlastnoručním náčrtem pohledu do krajiny, ve kterém je popsáno, co pozorovatel vidí. Jednotlivá stadia vzniku náčrtu lze vidět na tomto obrázku:



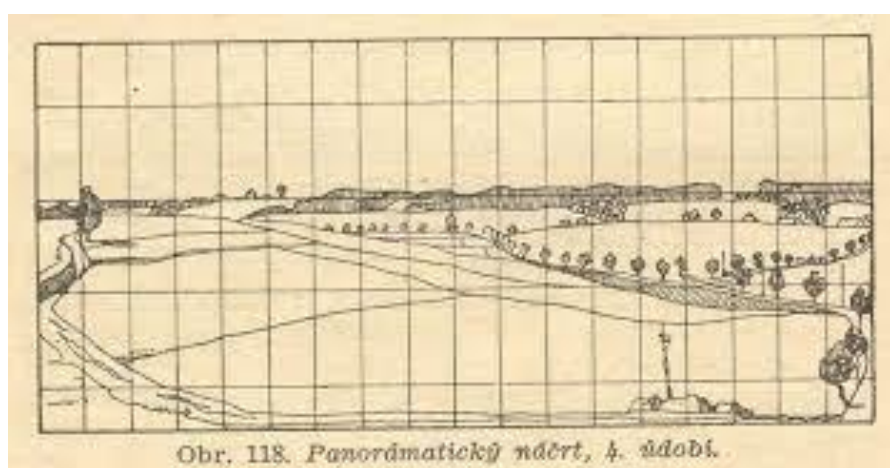
Nejprve je nutné si zaměřit výseč, kterou budete zaznamenávat. Změříte tedy azimuty bodů nejvíce vlevo a vpravo. Poté si obrázek můžete rozdělit do pomyslné mřížky a začít si zakreslovat hlavní orientační body (nejlépe tak, že si změříte jejich azimut):



Jakmile máte hlavní body zaměřené, můžete je spojit liniemi, které vidíte v krajině:

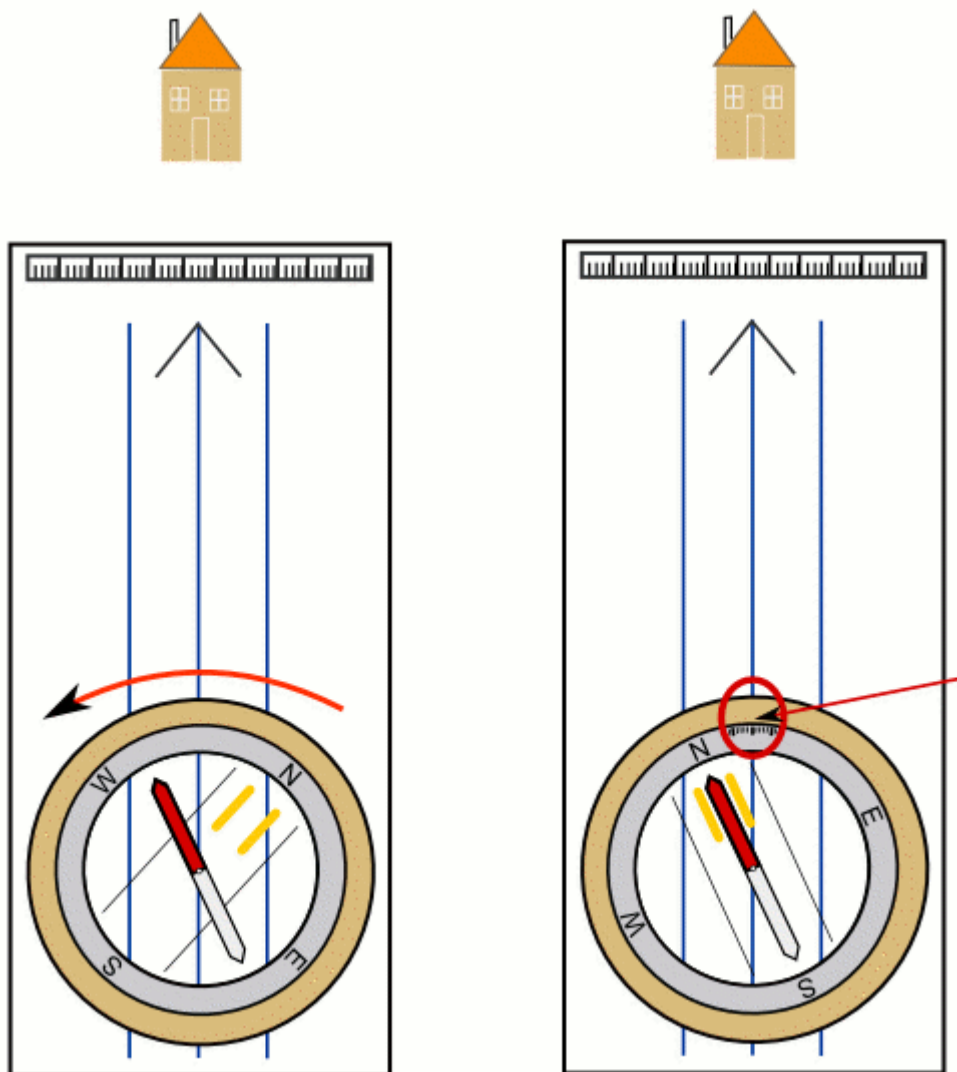


Nakonec dokreslíte detaily, případně vystínujete. Důležité je popsat hlavní body (vesnice, kopce, zajímavé budovy apod.) a přidat k nim údaj o azimutu.



Jak určíme azimut v terénu?

Jednoduše. Z místa, kde stojíme, si určíme objekt, ke kterému budeme určovat azimut. Azimut bude platit z toho místa, odkud provádíme zaměření. Postupujeme tak, že šipku základny namíříme na měřený objekt. Kolečkem pak otáčíme (obrázek vlevo) dokud není červená strana střelky ve vyznačených čárkách kolečka (obrázek vpravo). Pak odečteme hodnotu azimutu ze stupnice, jak ukazuje šipka na obrázku vpravo. S buzolou pracujeme ve vodorovné poloze! V případě nejasností koukněte na Youtube.



Zdroj: taborcampanula.cz

Azimut lze měřit i mobilním telefonem, pokud v něm máte aplikaci „kompas“. Telefon však musí mít kompas správně zorientovaný – to poznáte tak, že pokud jdete po cestě a máte zapnutou aplikaci jako Mapy.com, tak vám šipečka na mapě ukazuje správným směrem, kam jdete. Pokud to tak není, musíte si kompas zkalibrovat. To se obecně dělá tak, že v příslušné aplikaci v nastavení zvolíte možnost zkalibrovat kompas (pokud při spuštění vás aplikace sama nevybídne) a poté uděláte pohyb dle obrázku v aplikaci – buď budete dělat osmičky, naklánět mobil podle všech tří os apod. Kalibraci je třeba dělat daleko od dalších zdrojů elektromagnetického záření, tedy ideálně uprostřed louky, nikoli doma, kde

je spousta dalších spotřebičů. Některé aplikace „kompas“ umí měřit i náklon, to lze využít při tvorbě panoramatického náčrtu.