**Záložka: Vodní svět**

**PONORKY**

*Říká jedna z postav ideálně ta v ponorce*

*Ponorky jsou plavidla se schopností ponoru pod hladinu. Ponorky mohou být vojenské nebo civilní, které jsou určené pro turisty nebo pro vědecké účely a na ty se podíváme…*

Obrázek ponorky s popisky k jednotlivým částem

* Ponorka se skládá z tlakového trupu, ve kterém je uložené vybavení, a také je zde prostor pro posádku.
* Většina ponorek má věž se vstupním průlezem, která vyčnívá nad trup.
* V přední části ponorky je umístěn sonar. Je to zvuková navigace, zařízení podobné radaru, které místo radiových vln používá ultrazvukové vlny.
* Periskop je zařízení, které umožní nenápadný výhled z ponorky. Je to dlouhá trubice, která má na konci zrcadla nakloněná v 45° úhlu tak, aby navzájem odrážela vnější obraz.

Obr periskop a batysféra (levý obr)

Ponorky mají v trupu vyrovnávací nádrže v podélných dutinách. Ty lze naplnit vzduchem nebo vodou. Když se nádrže plní vodou, ponorka se potápí. Když se nádrže plní vzduchem, vytlačuje se voda a ponorka se vynořuje.

*Poznáš, která ponorka se chystá vynořit a která potopit?*

Obr ponorfáze

* **BATYSKAF** – ponorka do velkých hloubek (mnoha kilometrů), dosáhl rekordní hloubky téměř 11 000 m. obr batyskaf
* **BATYSFÉRA** - podmořský výzkumný modul, který má tvar koule a spouští se na laně z lodi. Byl užíván dříve pro průzkum hlubinného dna. Obr batysféra

*Připravila: Lvíče, ilustrace: Honza Smolík*