**Vplyv hmotnosti na správanie telies vo vode**

**Telesá môžu:**

* **plávať** na hladine kvapaliny – loď, listy stromov, drevo, polystyrén, ...
* **vznášať sa** v kvapaline– ryby, ponorky, potápači, ...
* **potápať sa** v kvapaline– skala, kovy, tehly,....

**Teleso sa do kvapaliny ponorí tým viac, čím väčšia je jeho hmotnosť !!**

Ponorka sa vie potápať i vynárať. Funguje to na istom princípe. Ponorka má dve vrstvy, medzi ktorými je odstup aspoň 1 meter. Keď sa ponorka potápa, do tohto priestoru sa vpúšťa voda.  Keď sa ponorka vynára, čerpadlá vytlačia vodu vzduchom. Ponorka teda reguluje svoju hmotnosť pomocou vody.

**Úloha:** Roztrieď predmety do tabuľky tak, aby plávali, vznášali sa a potápali sa:

**kameň, ryba, korková zátka, klinec, ping-pongová loptička, ponorka, balón s vodou, guľka z plastelíny, drevená kocka, polystyrén, potápač**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Teleso pláva*** | ***Teleso sa vznáša*** | ***Teleso sa potápa*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |