



TEKUTINY

Vyberte látky, které nepatří mezi tekutiny:

☐

Med

☐

Olovo

☐

Bitumen

☐

Metan

☐

Křemík

☐

Ropa

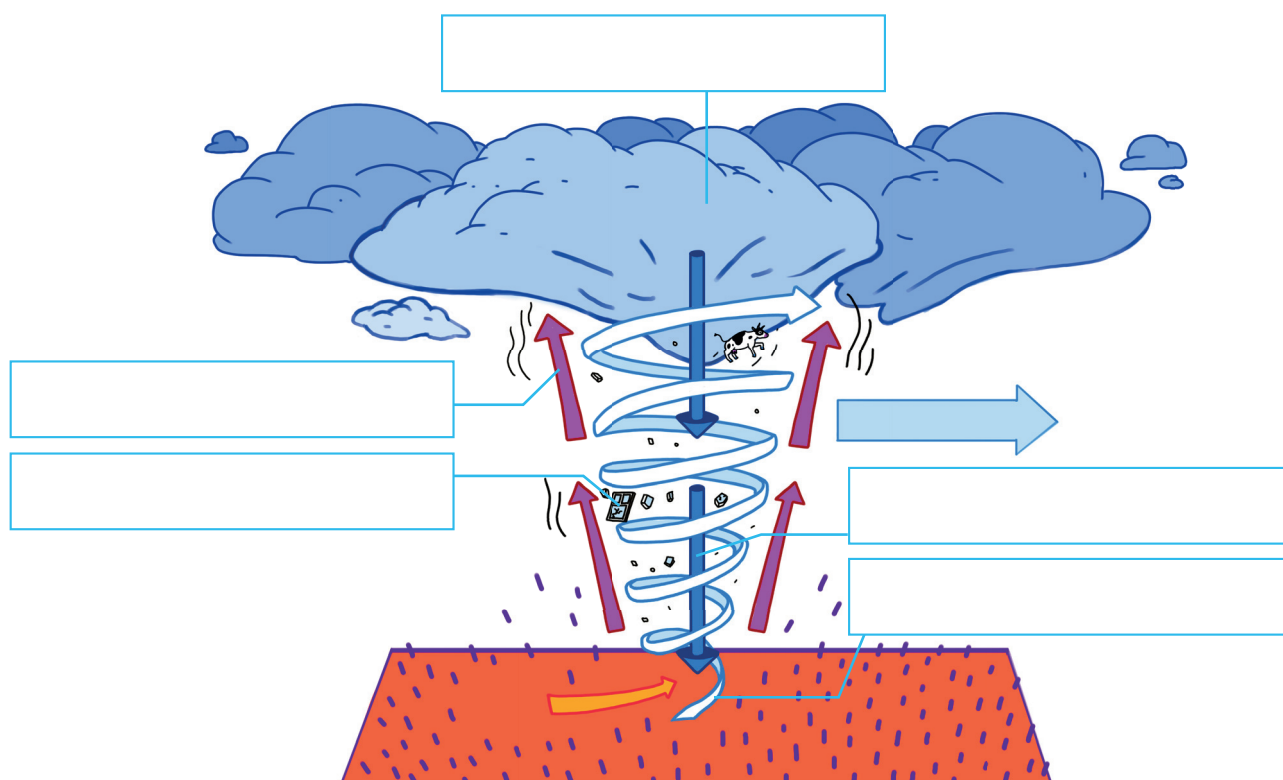
☐

Síra

☐

Zemní plyn

Popiš správně stavbu tornáda:



Jaká je tloušťka bublinové membrány?

☐

bublinová membrána je zhruba 5 000x tlustší než lidský vlas

☐

bublinová membrána je zhruba 5 000x tenčí než lidský vlas

☐

bublinová membrána a lidský vlas mají podobnou tloušťku



TEKUTINY

Zakroužkujte příklady turbulentního proudění:

☐

proudění vody okolo trupu ponorky

☐

řeka obtékající kámen ve vodě

☐

listy na hladině vody

☐

vzdušný vír za stíhačkou

Označte správná tvrzení:

☐

Pokud proudí částice okolo tělesa ve vzduchu mluvíme o aerodynamice, pokud k proudění částic dochází okolo tělesa v kapalině, hovoříme o hydrodynamice

☐

Archimédův zákon říká, že těleso ponořené do tekutiny, je potápěno silou gravitační síly o stejném objemu, jako má těleso v kapalině ponořené.

☐

Voda vyvíjí tlak na jakékoli těleso v ní ponořené. Tlak vody vzrůstá s její hloubkou.

☐

Největší viskozitou dominují takzvané živice neboli bitumen.

☐

Blanka bubliny je jedna z nejtlustších věcí, jaké můžeme pozorovat pouhým okem.

☐

Díky Keplerově zákonu mohou letadla létat.

☐

Vlivem Coriolisovy síly vznikají na Zemi tsunami.

☐

Tření je síla, která vzniká, když se pevné těleso tře o jiné těleso, nebo také když se těleso pohybuje v tekutině či v plynu.

Doplňte správně text:

objem	plyny	viskozita	pevné	tekutiny	stlačitelné
-------	-------	-----------	-------	----------	-------------

Tělesa kolem nás se skládají z různých částic, podle toho, jakým způsobem dochází ke změně vzájemné polohy těchto částic, dělíme látky na kapalné, plynné a _____. Přičemž kapaliny a plyny označujeme společným názvem _____. Kapaliny, si zachovávají stálý _____, za konstantní teploty. Jsou velmi málo _____. Kapaliny mají vnitřní tření, říkáme mu _____. _____ jsou rozpínavé, velmi snadno stlačitelné.