



TEKUTINY

Vyberte látky, které nepatří mezi tekutiny:

Med

Olovo

Bitumen

Metan

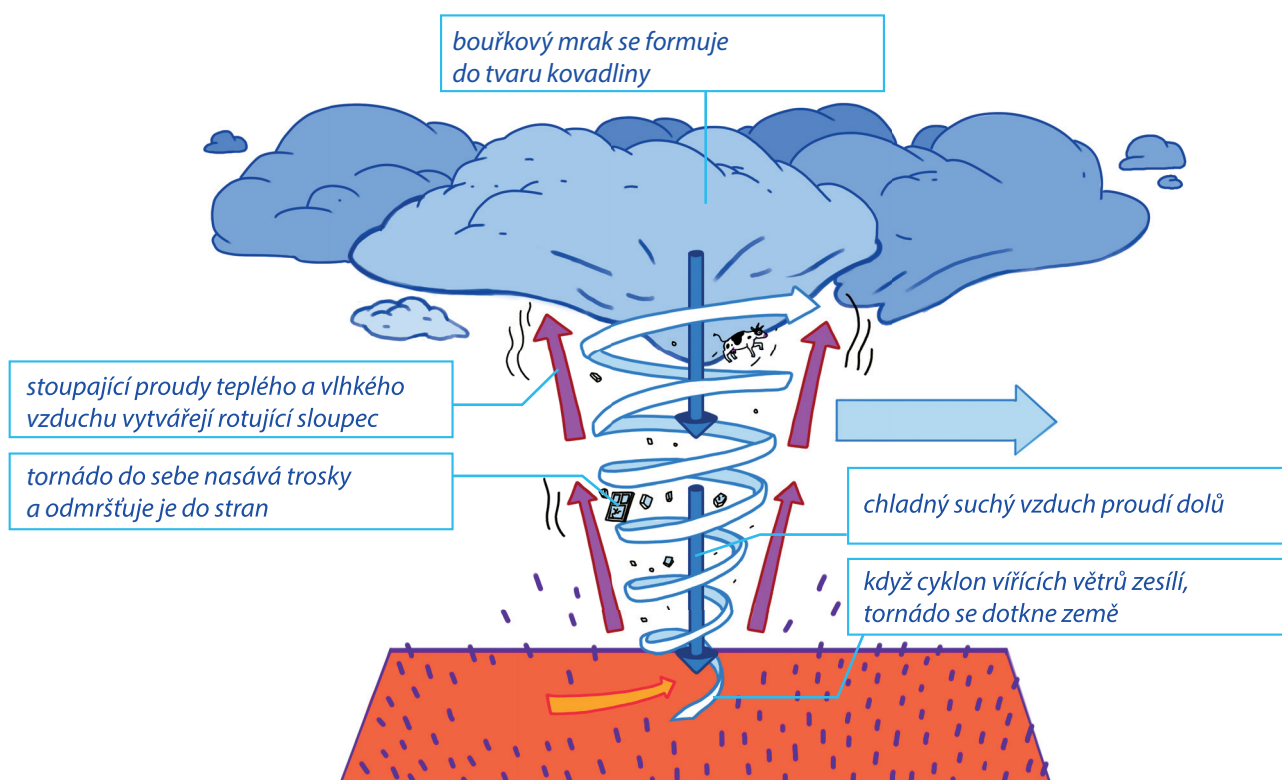
Křemík

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 pevné. Přičemž kapaliny a plyny označujeme společným názvem tekutiny. Kapaliny, si zachovávají stálý objem, za konstantní teploty. Jsou velmi málo stlačitelné. Kapaliny mají vnitřní tření, říkáme mu viskozita. plyny jsou rozpínavé, velmi snadno stlačitelné.