

stánek **MRAZIVÝ DUSÍK**

Jakou teplotu má přibližně kapalný dusík?

- 195 °C - 50 °C 70 °C

Co se stane s gumovými předměty, které jsou v kontaktu s kapalným dusíkem?

Přijdou o svoji pružnost.

Jak reaguje vzduch v balonku při kontaktu s kapalným dusíkem?

Zmenšuje svůj objem.

stánek **ELEKTROCHEMIE**

Proč slaná voda vede elektrický proud a destilovaná ne?

Ve slané vodě jsou volné částice (ionty), které mohou vést proud.

Můžeme použít elektrolýzu k pokovování jiných látek?

ANO x NE

Mohli bychom naměřit napětí i na bramborovém článku?

ANO x NE

Fungoval by jablečný článek, kdyby na místě elektrod byly stejné kovy?

ANO x **NE**

stánek **NAŠE SMYSLY**

Co se stane, když přijdeme o čich? Který další smysl to ovlivní?

Chuť.

Jak ovlivňuje alkohol naše vnímání?

Snížení soustředění, vnímání a úsudku.

Můžeme bez problémů žít jen s jedním uchem?

K dobré orientaci v prostoru potřebujeme mít zdravé obě uši.

stánek **NAPJATÉ POVRCHOVÉ NAPĚTÍ**

Vysvětli stručně, co je povrchové napětí.

Povrch kapaliny se chová jako elastická folie.

Jaká látka může snížit povrchové napětí?

Saponát, jar.

Jaké zvíře využívá povrchového napětí v přírodě? (např. na rybníce)

Vodoměrka.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



JARMAREČNÍ KVÍZ

stánek **NEBUŽ BUBLINA**

Jak říkáme oxidu uhličitému v pevném skupenství?

Suchý led.

Jak se nazývá děj, kdy se z pevného CO₂ stává přímo plyn?

Sublimace.

Jak se při sublimaci mění objem oxidu uhličitého?

Oxid uhličitý zvětšuje svůj objem.

stánek **TAJEMNÝ LIMONEN**

Kde se v citrusech nachází limonen?

Limonen se nachází v kůře.

Proč limonen hoří?

Je to olejovitá látka.

Proč limonen jednoduše rozpustí polystyren?

Mají podobné složení – podobné se rozpouští v podobném.

stánek **OXID UHLIČITÝ**

Proč dokáže oxid uhličitý uhasit svíčku?

Je těžší než vzduch.

Jak je možné, že oxid uhličitý z misky před naším zrakem „zmizí“?

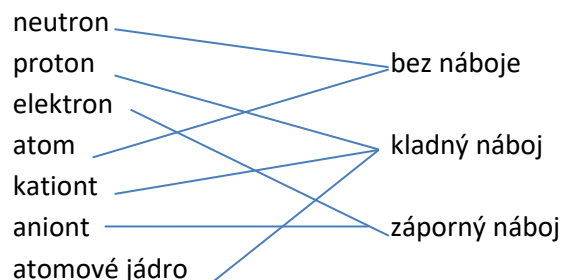
Změní se v neviditelný plyn.

stánek **STATICKÁ ELEKTŘINA**

Při elektrovaní těles třením dochází k přesunu elektronů a protonů mezi třenými povrchy.

ANO x **NE**

Přiřaď:



Jak je možné, že se papírky přitahují?

Jsou nabitě rozdílnými náboji.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

