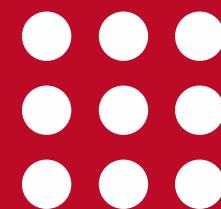


calm2be

www.calm2be.cz



25. ŘÍJNA, 2024

LEKTOR: STANISLAV PODDANÝ

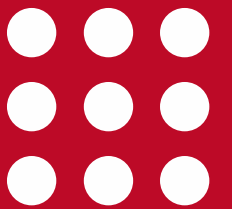


Společně tvoříme „Klub nadaných dětí“.

KLUB NADANÝCH DĚTÍ CALM2BE

Vytváříme prostor pro dětský potenciál





SKUPENSTVÍ LÁTEK A JEJICH VÝSKYT

Jaké známe chemické látky?

Všechny látky jsou ve 3 skupenství.

Jaká máme skupenství - příklady na vodě: pevný led, kapalná voda a plynná pára



Jak vzniká polární zář?
Jakou barvu má kyslík a jakou barvu má dusík?
Nedávný její výskyt v Praze.

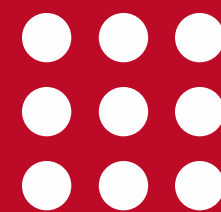


Proč je žárovka ve skle?

Pokud by bylo vlákno vystaveno vzduchu, rychle by shořelo. Skleněná baňka ale udržuje vlákno chráněné před kyslíkem.



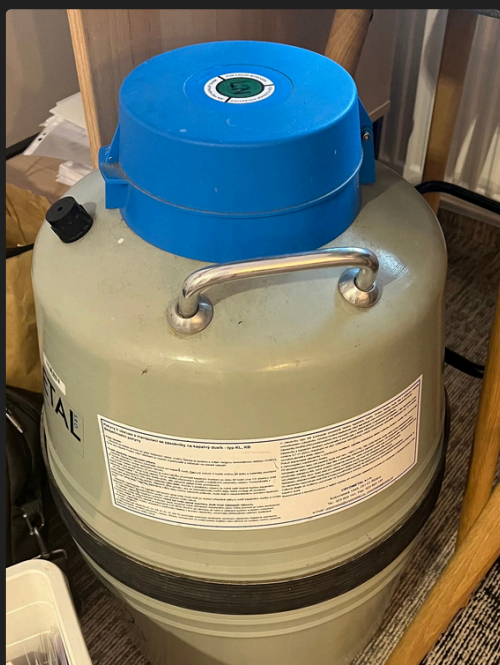
Jaké barvy má duha? Jak vzniká? A jak si ji můžeme "vyrobit"?



JAK STARTUJE RAKETA? Pokus a video projekce

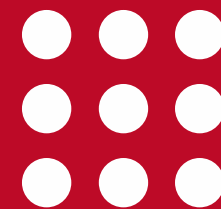


Kosmické starty a návraty



calm2be

www.calm2be.cz



Kapalný dusík je dusík v tekutém stavu, který je neuvěřitelně studený – má teplotu okolo -200°C . To znamená, že dokáže zmrazit spoustu věcí během několika vteřin!

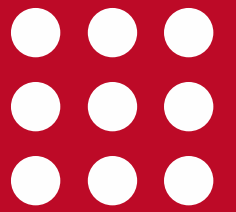
Jak kapalný dusík vypadá?

Vypadá jako voda nebo mlha, ale je mnohem chladnější. Když ho nalijeme na něco teplého, například na balónek, rychle se vypaří a kolem vytvoří mlžný opar. To je způsobeno tím, že při kontaktu s teplem se dusík z kapaliny mění na plyn.

Co kapalný dusík dokáže?

1. Zmrazit předměty – Když se něco ponoří do kapalného dusíku, během chvilky to ztuhne. Například hopík, zvoneček nebo zmrzlina.
2. Rychle se vypařuje – Na teplém vzduchu se kapalný dusík rychle změní zpět na plyn, což vypadá jako kouř nebo mlha.
3. Zmenšit balónky – Když balónek ponoříme do kapalného dusíku, vzduch uvnitř se ochladí a balónek se smrští. Jakmile se ohřeje, zase se nafoukne.





GEOGRAFIE

Poledníky a rovnoběžníky na modelu grepu - Tyto čáry jsou základními prvky geografického systému, který nám umožňuje přesnou orientaci na mapě.

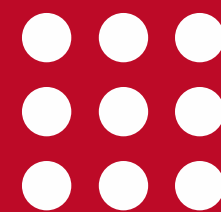
Slepá mapa Evropy - určování polohy států:

1 - Švédsko

Základní charakteristiky státu, vlajka, co o nich víš ty a co nám poví umělá inteligence.

Den sladkostí, nábytek IKEA, Pipi dlouhá punčocha a Děti z Bulerbynu, ochrana přírody.





DESKOHRANÍ

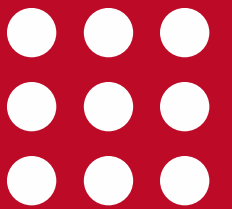
NOVÉ TERMÍNY:

25.11. 10 AŽ 12 HOD

NUTNÁ REGISTRACE (602 282 276)

VE SPOLUPRÁCI S KLUBEM HÁ CÉČKO





TIPY: O ČEM LZE S DĚTMI DÁLE DISKUTOVAT?

JAKÉ ZNÁŠ SKUPENSTVÍ LÁTEK?

JAK VZNIKÁ DUHA A JAKÉ MÁ BARVY?

KOLIK STUPŇŮ MÁ DUSÍK A K ČEMU HO
VYUŽÍVÁME?

JAK STARTUJE RAKETA A JAK SI
PŘEDSTAVUJEŠ VESMÍRNÉ STARTY?

CO SE STANE, KDYŽ SE NĚCO HODNĚ,
HODNĚ OCHLADÍ?

PROČ JSOU ELEKTRICKÉ DRÁTY
PROHNUTÉ A NA MOSTĚ JSOU
DILATAČNÍ SPÁRY?

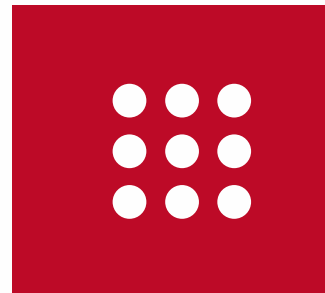
VYPADÁ KAPALNÝ DUSÍK JAKO VODA
NEBO JAKO LED?

CO MYSLÍŠ, ŽE SE STANE S BALÓNKEM,
KDYŽ HO DÁME DO KAPALNÉHO
DUSÍKU?

VIDĚL/A JSI NĚKDY, JAK SE PÁRA
NEBO MLHA VYPAŘUJÍ Z NĚČEHO
STUDENÉHO? PROČ MYSLÍŠ, ŽE
KAPALNÝ DUSÍK TAKY VYTVÁŘÍ MLHU?



Nezisková organizace Calm2be děkuje Městu Poděbrady za mimořádnou podporu Klubu nadaných dětí Calm2be v roce 2024.



Podporujeme nadané děti na cestě k rozvoji jejich talentu a schopností.

Víte, že jen 5 % základních škol v ČR aktivně podporuje své nadané žáky?

Víte, že podpora nadaných dětí je specifikována ve školském zákoně č. 561/2004 Sb., konkrétně v § 17 tohoto zákona. Další související právní předpisy: vyhláška č. 27/2016 Sb., o vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a žáků nadaných.