



**iQLANDIA**  
SCIENCE CENTER LIBEREC

V expozici Geo prozkoumáš planetu Zemi a její vesmírné okolí!



1.

## MAPY LŽOU

Provázkem označ cestu z iQLANDIE do San Francisca. Přes jaká místa poletíš na globusu a na mapě? Proč se liší?

.....

.....

2.

## HLADINA SE ZVEDÁ

Která města by zmizela pod hladinou moře, pokud by se hladina světového oceánu zvedla o 50 m? Uveď alespoň 3 města:

.....

.....

.....

3.

## MOŘSKÉ PROUDY

Jak se chová teplejší voda kolem topné spirály ponořené v akváriu?

.....

4.

## SKOŘÁPKY NA ŽLOUTKU

Slož z jednotlivých kontinentů model prapevniny Pangey, která existovala před 200 mil. lety. Která část pevniny urazila do současnosti nejdelší dráhu?

Probíhá stále pohyb kontinentů? (tzv. kontinentální drift)

.....

.....



5.

### CORIOLISOVA TOČNA

Pošli míč směrem do středu točny. Na jakou stranu se stáčí?

- doleva    doprava    zrychluje vpřed    zrychluje vzad

Pro kterou polokouli je tento směr stáčení typický?

- východní    severní    západní    jižní

Vyber jevy, při kterých se projevuje Coriolisova síla na Zemi:

- Stáčení mořských proudů mezi rovníkem a póly
- Trasy stěhovavých ptáků při cestách na jih nebo na sever
- Vymílání pravých břehů sibiřských řek tekoucích z jihu na sever
- Jízda na skluzavce na dětském hřišti

6.

### SKLENÍKOVÝ EFEKT

Jakou teplotu by měl povrch Země, kdyby neexistovala atmosféra?

- A** Teplota by byla mnohem vyšší – atmosféra by nestínila sluneční záření.
- B** Atmosféra teplotu na povrchu Země neovlivňuje.
- C** Teplota by výrazně klesla, protože atmosféra zadržuje teplo odražené od zemského povrchu.

7.

### SKOK NA MĚSÍCI

Nakloněná rovina simuluje gravitaci na Měsíci. Na Měsíci je gravitační síla v porovnání se Zemí (vyber jednu z možností)

Stejná

Silnější

Menší

Žádná

