POČASÍ

Jméno

Třída

Déšť, vítr, mlha nebo duha – počasí kolem nás se neustále mění.
Vyzkoušej sedm exponátů a zjisti, jak různé jevy vznikají a ovlivňují nás i okolní krajinu.

NÁZEV ÚKOLU = NÁZEV EXPONÁTU
EXPONÁTY HLEDEJ V SEKCÍCH: PLANETA MIKROSVĚT

1 PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Meteorologové sledují počasí a podle naměřených údajů předpovídají, jak se bude měnit.

Co všechno mohou o počasí předpovědět? Napiš šest příkladů:

déšť	sníh	vítr	bouřka
mlha	teplota	oblačnost	kroupy
mráz	náledí	jasno / zataženo	

(možností je víc – stačí šest)

Teď si vyzkoušej moderování počasí ty!
Vyber si jednu předpověď, odmoderuj ji a spočítej, kolik z tvých příkladů v ní zaznělo: _____ / 6

2 MLHA

Mrak se nemusí vznášet vysoko na obloze. Když se drží blízko země, známe ho jako **mlhu**. Tu tvoří drobné kapičky vody, které zhoršují viditelnost.



Spusť exponát a sleduj, jak se mlha pohybuje mezi domy a horami. Vyber, co pozoruješ:

☐ mlha stoupá ☑ mlha klesá

V jaké situaci pro nás může být mlha nebezpečná? Napiš jeden příklad:

pohyb v silničním provozu · nárazy do překážek · ztráta orientace v přírodě

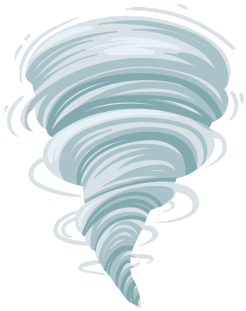
3 VĚTRNÁ BOUŘE

Teplota vzduchu může být stále stejná, přesto ji naše tělo nemusí pokaždé vnímat stejně. Vítr totiž ovlivňuje naši **pocitovou teplotu**.

Postav se před exponát a vyzkoušej všechny tři rychlosti větru. Při které ti byla pocitově největší zima?

☐ 25 km/h ☐ 30 km/h ☑ 35 km/h

4 TORNÁDO

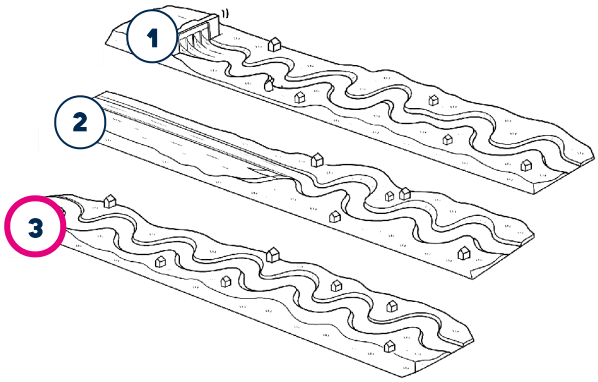


Když se teplý vzduch proudící vzhůru setká se studeným vzduchem proudícím dolů, může se vytvořit silný vzdušný vír – **tornádo**. Když dosáhne až k zemi, ničí vše, co mu stojí v cestě.

Spusť exponát a sleduj vznik tornáda. V čem se jeho tvar liší od tornáda v přírodě?

V přírodě se tornádo tvoří shora dolů, ve VIDA! je tomu naopak.

5 POVODEŇ



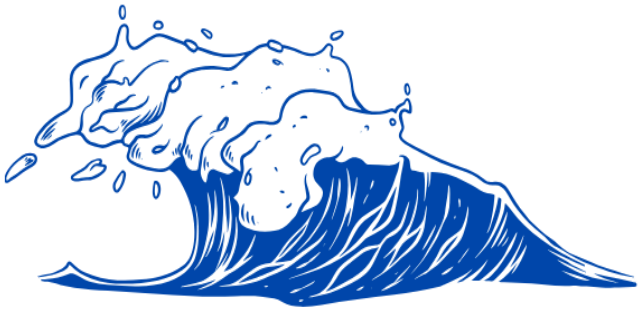
Velké množství vody může způsobit, že se řeka **rozvodní** a zaplaví okolí. Tvar říčního koryta ovlivňuje, jak rychle se povodňová vlna šíří.

Pusť řekou co nejvíce vody, zvedni stavidla a sleduj rychlost povodňové vlny v různých korytech.

Vyber koryto, které nejlépe ochránilo okolí před povodní:

1. přehrada a za ní řeka
2. rovné, vybetonované koryto
3. **klikatá řeka v krajině**

6 STOUPÁNÍ MOŘÍ



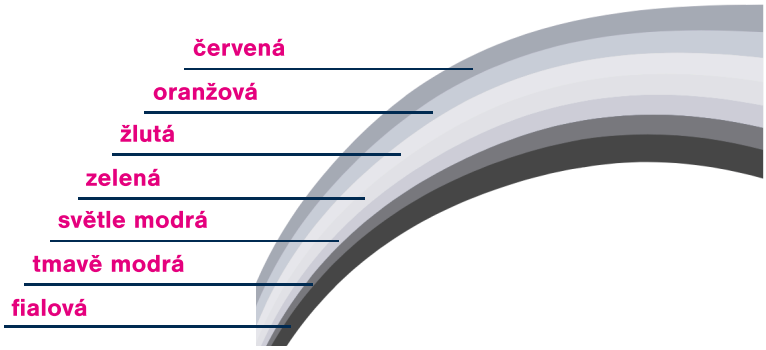
Tání pevninských ledovců zvyšuje hladinu moří a může ohrozit nízko položená pobřeží.

Pomocí tlačítka zvedej hladinu vody a trpělivě sleduj, jak postupně zaplavuje čtyři modely přímořských států. Seřaď je od nejvíce po nejméně ohrožený.

Bangladéš | Norsko | Nizozemsko | Florida

1. Nizozemsko
2. Bangladéš
3. Florida
4. Norsko

7 DUHA



Když prší a zároveň svítí slunce, jeho paprsky procházejí kapkami vody. Přitom mění směr a rozdělují se na jednotlivé barvy, které vidíme jako **duhu**.

Posviť na exponát baterkou a podle nápovědy najdi místo, odkud duhu uvidíš. V jakém pořadí vidíš její barvy? Doplň je do obrázku.