

# Voda





# Podoba vody v přírodě

Nakresli, v jakých podobách můžeme vidět vodu v přírodě.



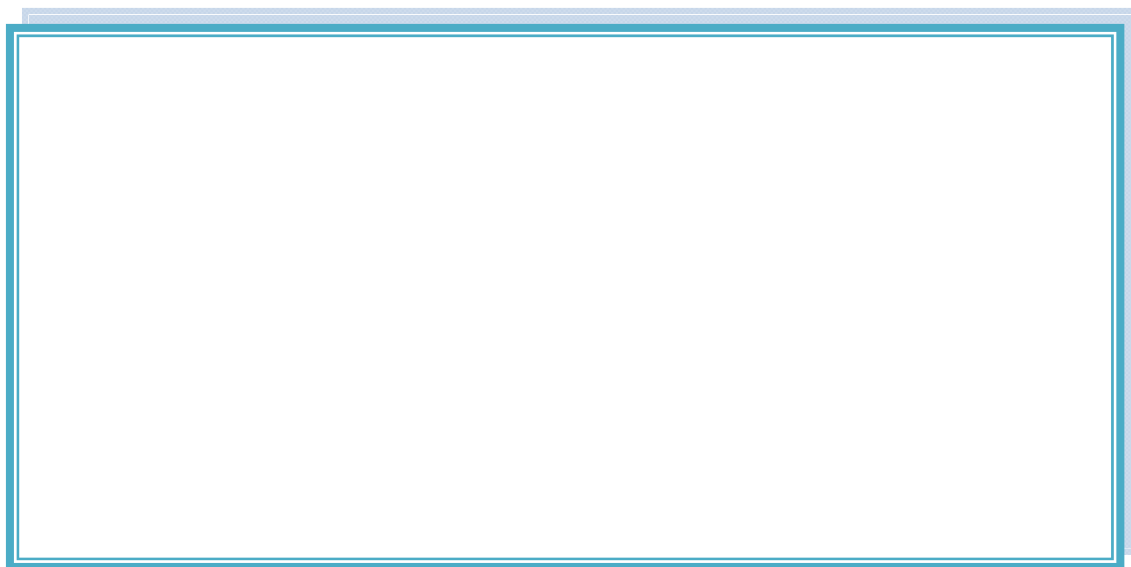
|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |



PL-2

# Koloběh vody

Obrázek našeho pokusu:



Postup:

|    |  |
|----|--|
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |

Moje pozorování:

---



---



---



---



---



# Pokus s kostkou ledu

1. Pozoruj kostku ledu, zaznamenávej čas a zakresluj její proměnu.

Čas:

Čas:

Čas:

Čas:

2. Zapiš, co jsi pozoroval/a na vodě, která z kostky odtávala?



---

---

---

---

Příčinou vyboulení vody je vlastnost vody, která se jmenuje  
povrchové napětí, které drží molekuly vody pohromadě.



PL-4

# Zkoumej kapku vody na voskovém papíru

Nakresli její tvar:

shora

zdola

ze strany

Pohybuj kapkou po papíru, pokus se kapky spojit, rozdělit. Nakonec se dotkni velké kapky párátkem namočeném v mýdle.

Co se stalo?

---



---



---



---



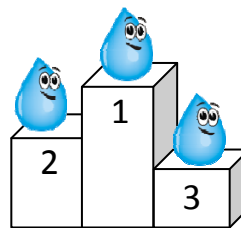
---



---



# Závody kapek



Kapky **vody**, **sirupu**, **oleje** a **alkoholu** umístěte do řady na voskový papír napnutý na rovné prkno. Odhadněte, která kapka vyhraje. Prkno nakloňte a pozorujte pohybující se kapky.

| Kapalina | Odhad<br>(pořadí) | Skutečnost<br>(pořadí) |
|----------|-------------------|------------------------|
| voda     |                   |                        |
| olej     |                   |                        |
| sirup    |                   |                        |
| alkohol  |                   |                        |

Výsledek pokusu:

Můj odhad se

Pozoroval(a) jsem, že

Nákres pokusu



PL-6

# Poslední kapka



Odhadni a zapiš, kolik kapek se vejde do sklenice, než přeteče.

| Jména dětí<br>ve skupině | odhad | skutečnost |
|--------------------------|-------|------------|
|                          |       |            |
|                          |       |            |
|                          |       |            |
|                          |       |            |
|                          |       |            |

Nejlepší odhad měl: \_\_\_\_\_

Nákres pokusu:

Co jsme pozorovali?

---



---



---

Příčinou vyboulení hladiny uprostřed nádoby je vlastnost vody, která se jmenuje povrchové napětí, které drží molekuly vody pohromadě.



# Dopis kapce vody



Napiš dopis kapce vody o tom, co jsi o ní věděl, co nového ses dozvěděl, co ti připadá nejvíc užitečné a zajímavé.