

## 1. 🏠 Projekto pristatymas: Pavasario orai

### Pavasario orai

Kas **keičiasi** pavasarį?

Kodėl tai **svarbu**?

Kaip galime **stebėti**?

Šiandien pradėdame projektą apie pavasario orus. Pavasaris – tai metas, kai gamta bunda, o orai keičiasi. Projekto metu aiškinsimės, kaip keičiasi temperatūra, kiek daugėja saulėtų dienų ir kaip tai veikia gamtą. Paveikslėlyje matome keturis metų laikus, kuriuos nutapė Alfonsas Mucha apie 1897 metus. Atkreipkite dėmesį, kaip dailininkas pavaizdavo kiekvieno metų laiko ypatumus.



### Mūsų tikslas

- Stebėti orus.
- Rinkti duomenis.
- Kurti diagramas.
- Suprasti pokyčius.

Mūsų tikslas – tapti jaunaisiais orų stebėtojais. Stebėsime orus, rinksime duomenis apie temperatūrą ir saulėtąs dienas. Surinktus duomenis pavaizduosime diagramomis, kad geriau suprastume, kaip pavasaris keičia mūsų aplinką. Svarbu atidžiai stebėti ir tiksliai užrašyti visus duomenis.

### Kaip būsime vertinami?

- Stebėjimų **tikslumas**.
- Duomenų **rinkimas**.
- Diagramų **paprastumas**.
- Išvadų **aiškumas**.

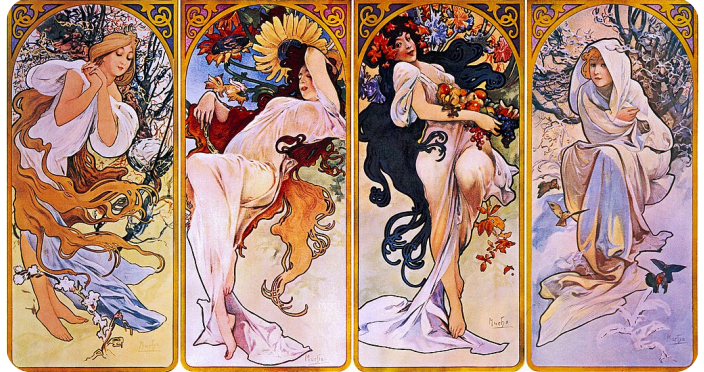
Mokytojas vertins jūsų atliktus stebėjimus, duomenų rinkimą, sukurtas diagramas ir padarytas išvadas. Svarbu, kad stebėjimai būtų tikslūs, duomenys kruopščiai surinkti, diagramos aiškios ir paprastos, o išvados pagrįstos stebėjimais. Stenkitės atlikti užduotis kuo geriau!

## 2. 📖 Pavasario orų ypatumai

### Kas yra pavasaris?

- Vienas iš **keturių** metų laikų.
- Ateina po **žiemos**, prieš **vasarą**.
- Gamta **atgyja**.

Pavasaris – tai vienas iš keturių metų laikų, kuris seka po žiemos ir prieš vasarą. Šiuo laikotarpiu gamta bunda iš žiemos miego, pradeda žaliuoti augalai, grįžta paukščiai. Paveiksle matomi keturi metų laikai, kuriuos nutapė Alfonsas Mucha apie 1897 metus. Pavasaris paveiksle vaizduojamas kaip jauna mergina su gėlėmis.



### Kas yra pavasaris? (1)

- Dienos **ilgėja**.
- Naktys **trumpėja**.
- Saulė šviečia **ilgiau**.

Pavasarij dienos tampa ilgesnės, o naktys – trumpesnės. Tai reiškia, kad saulė šviečia ilgiau ir turime daugiau šviesos dienos metu. Dėl to galime ilgiau būti lauke ir mėgautis gamta.

### Orai pavasarį

- Orai **keičiasi**.
- Temperatūra **kyla**.
- Saulėtų dienų **daugėja**.

Pavasarij orai tampa šiltesni. Temperatūra kyla, todėl lauke darosi vis šilčiau. Saulėtų dienų daugėja, todėl galime džiaugtis saulės spinduliais.

### Orai pavasarį (1)

- Orai **permainingi**.
- Gali **pasnigti**.
- Sniegas **greitai ištirpsta**.

Pavasario orai gali būti labai permainingi. Vieną dieną gali šviesti saulė, o kitą – lyti. Kartais pavasarį dar gali pasnigti, bet sniegas greitai ištirpsta. Nuotraukoje matomas audringas oras prie Vézère upės Prancūzijoje.



## Krituliai pavasarį

- Vietoj sniego **lyja lietus**.

Pavasarij kritulių pobūdis keičiasi. Vietoj sniego dažniau lyja lietus. Lietus padeda augalams augti ir žaliuoti.

## Pirmieji požymiai

- Grįžta **paukščiai**.
- Sprogsta **pumpurai**.
- Pasirodo **gėlės**.

Pavasarij gamtoje matome daug pokyčių. Paukščiai, kurie žiemojo šiltuose kraštuose, grįžta namo. Galime išgirsti jų čiulbėjimą. Medžiai ir krūmai pradeda sprogdinti pumpurus, iš kurių vėliau išsiskleis lapai ir žiedai. Pasirodo ir pirmosios pavasario gėlės, tokios kaip snieguolės, krokai ir tulpės. Jos nuspalvina gamtą ryškiomis spalvomis.

## Stebime orus

- Matuojame **temperatūrą**.
- Reikia **termometro**.

Norėdami sužinoti, kokie orai yra lauke, galime juos stebėti ir užrašyti. Svarbiausia yra matuoti temperatūrą. Tam mums reikia specialaus prietaiso, kuris vadinasi termometras.

## Kaip naudotis termometru?

- Skystis **kyla** – šyla.
- Skystis **leidžiasi** – šąla.
- Matuojame **laipsniais**.

Termometras turi stiklinį vamzdelį, kuriame yra skystis. Kai oras šyla, skystis vamzdelyje kyla aukštyn. Kai oras šąla, skystis leidžiasi žemyn. Ant termometro yra skaičiai, kurie rodo temperatūrą. Temperatūra matuojama laipsniais Celsijaus.

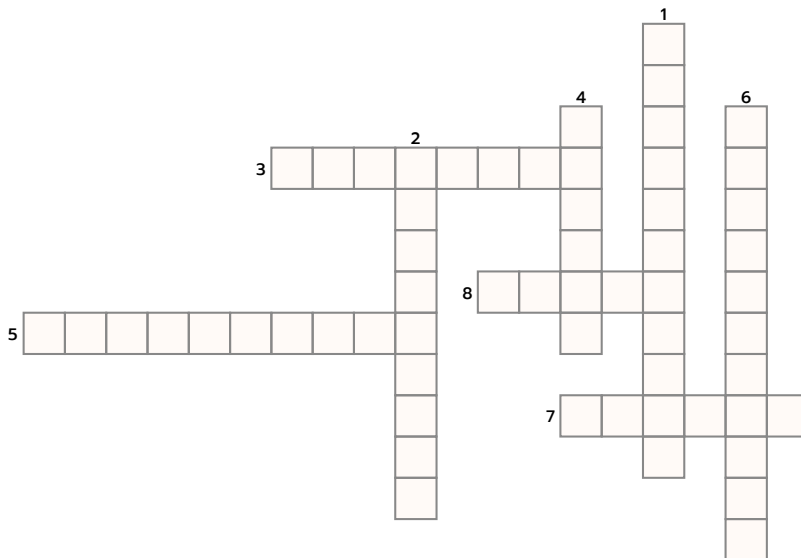
## Kaip naudotis termometru? (1)

- Statome **pavėsyje**.
- Užrašome **skaičių**.
- Stebime **kitus** dalykus.

Kai matuojame temperatūrą, turime pastatyti termometrą lauke, pavėsyje, kad saulė tiesiogiai nešviestų ant jo. Po kurio laiko pažiūrime, ties kuriuo skaičiumi sustojo skystis, ir tą skaičių užrašome. Taip pat galime stebėti, ar lyja, ar šviečia saulė, ar pučia vėjas, ir visa tai užrašyti į specialų orų dienoraštį.

### 3. ☞ Išspręsk kryžiažodį. Atsakyk į visus pateiktus klausimus.

1.	Prietaisas, kuriuo matuojama temperatūra.
2.	Metų laikas po žiemos.
3.	Iš jų išsiskleidžia lapai.
4.	Krituliai, dažnesni pavasarį nei sniegas.
5.	Pirmosios pavasario gėlės.
6.	Šiltesnis oras pavasarį.
7.	Paukščiai grįžta iš šiltų ...
8.	Šviečia danguje.



### 4. ☞ Orų stebėjimo pradžia

#### Grupės

- Susiskirstykite į **grupes po 4**.
- Pasirinkite **grupės vadovą**.

Mokiniai skirstomi į grupes po keturis. Kiekviena grupė išsirenka vadovą, kuris koordinuos grupės darbą ir atsakys už užduoties atlikimą.

#### Termometras

- Paimkite **termometrą**.
- Atsargiai **nešiokite**.

Kiekviena grupė gauna termometrą. Mokytojas primena, kaip saugiai elgtis su termometru, kad jis nesudužtų.

#### Temperatūros matavimas (1)

- **Pastatykite** termometrą **pavėsyje**.
- Palaukite **5 minutes**.

Termometras pastatomas lauke, pavėsyje, kad tiesioginiai saulės spinduliai nekaitintų ir nerodytų netikslios temperatūros. Paliekama 5 minutėms, kad termometras prisitaikytų prie aplinkos temperatūros.

#### Temperatūros matavimas (2)

- **Nuskaitykite** temperatūrą.
- Užrašykite **laipsnius Celsijaus**.

Po 5 minučių grupės vadovas nuskaity termometro rodmenis ir užrašo temperatūrą laipsniais Celsijaus (°C) į orų stebėjimo žurnalą.

## Orų žurnalas

- Užrašykite **datą**.
- Nupieškite **saulę ar debesį**.

Orų stebėjimo žurnale užrašoma data, kada atliktas matavimas. Taip pat nupiešiamas simbolis, atspindintis dienos orą: saulė, debesys, lietus ir pan.

## Pavasario požymiai

- Stebėkite **aplinką**.
- Užrašykite **3 pavasario požymius**.

Mokiniai stebi aplinką ir užrašo tris pastebėtus pavasario požymius, pavyzdžiui, sugrįžusius paukščius, sprogsiančius medžių pumpurus ar pirmąsias gėles.

## 5. 🏠 Tęsti orų stebėjimus

### Orų stebėjimo žurnalas

- Tęskite pildyti žurnalą.
- Užrašykite temperatūrą.

### Orų stebėjimo žurnalas (1)

- Saulėta, ar apsiniaukę?
- Ar lyja, ar sninga?

### Pavasario požymiai

- Stebėkite aplinką.
- Užrašykite 3 požymius.