

## Secvență de lecție elaborată în conformitate cu prevederile curriculare, cu utilizarea echipamentelor digitale tipice Clasa Viitorului

**Realizat:** Motruc Ala, profesoară de geografie, grad didactic unu  
Mironov Larisa, profesoară de geografie, grad didactic superior  
Guriță Elena, profesoară de informatică, grad didactic superior

**Disciplina:** Geografie

**Clasa:** a VIII-a

**Modulul:** Clima și Apele

**Subiectul lecției:** Elementele climatice

**Unități de competență:**

2.2. Interpretarea suporturilor statistice, grafice și cartografice pentru caracterizarea realității geografice naționale

2.3. Explicarea proceselor și fenomenelor naturale utilizând suporturi grafice și cartografice

**Obiective operaționale:**

**Elevii vor fi capabili:**

O<sub>1</sub> – să măsoare temperatura aerului cu ajutorul echipamentelor digitale;

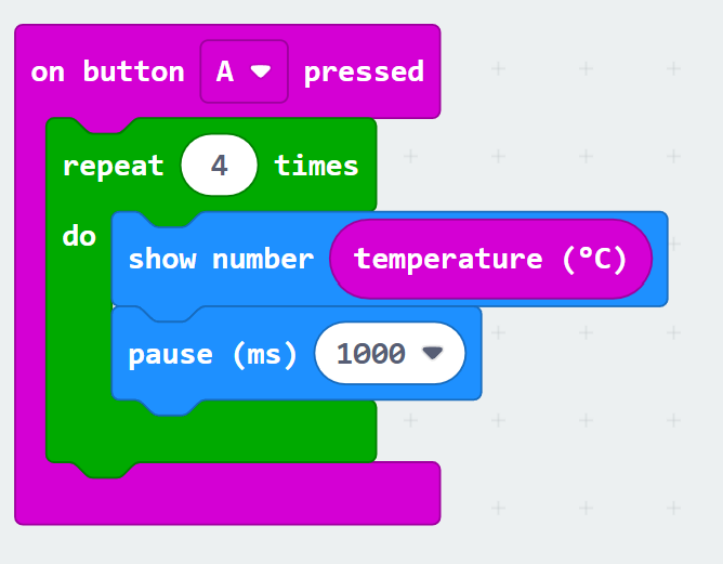
O<sub>2</sub> – să demonstreze dependența temperaturii aerului de înălțime în baza microbit-ului;

**Tehnologii didactice:**

- **metode didactice:** discuție dirijată, experimentul, demonstrație, observarea, explicația
- **forme de organizare:** frontală, individuală

**Resurse utile:**





1. Geografie, manualul pentru clasa a VIII-a, ediția 2019
2. Calculator, conexiune la Internet, Micro:bit
3. [https://makecode.microbit.org/\\_fDJRhKV2m5wR](https://makecode.microbit.org/_fDJRhKV2m5wR) - programul pentru micor:bit

Etapa lecției	Activități didactice	Timp	Tehnologia realizării (Metoda/forma de activitate/resurse)
<b>Realizarea sensului</b>	<p>Valorile temperaturii și presiunii aerului se schimbă în funcție de tipul maselor de aer.</p> <p><b>Sarcină de lucru:</b> Demonstrează dependența temperaturii aerului în funcție de înălțime, utilizând micro:bit.</p> <p>1. Încarcă și lansează <a href="#">programul</a> de pe micro:bit:</p>  <p>2. Măsoară temperatura aerului cu micro:bit-ul amplasând-ul mai întâi în partea de jos a ușii, apoi în partea de sus prin acționarea repetată a butonului A.</p> <p><i>Notă! nu ține micro:bit mult în mână pentru că se va încălzi și va indica temperatura eronat.</i></p> <p><a href="#">Exemplu de măsurare</a></p>	<p>2 min</p> <p>6 min</p> <p>2 min</p>	<p>Discuție Frontal</p> <p>Experimentul Demonstrația</p> <p>Observarea Explicarea</p>

	<p>3. Observă diferența de temperatură, care rezultă ca urmare a pătrunderii aerului rece în încăpere, acesta coborând jos, deoarece este mai greu, iar aerul cald, fiind mai ușor, urcă spre tavan și indică o temperatură mai mare.</p> <p>4. Formulează concluziile de rigoare ca urmare a realizării sarcinilor de lucru.</p>	3 min	Discuție dirijată
--	---	-------	-------------------

## Anexa 1

### Alt limbaj de programare

```
JS JavaScript    
```

```
1  input.onButtonPressed(Button.A, function () {
2      for (let index = 0; index < 4; index++) {
3          basic.showNumber(input.temperature())
4          basic.pause(1000)
5      }
6  })
7
```