

Fișa de activitate

Testarea calității apei potabile din surse alternative

Coordonatorul activității: _____

Data: _____

Durata: _____

1. Activitate Interactivă utilizând <https://www.menti.com>

Întrebare: „La ce vă gândiți când spunem apă?”

Instrucțiuni:

- Accesați aplicația **menti.com** de pe dispozitivul dvs.
- Introduceți codul furnizat de profesor.
- Răspundeți la întrebarea „La ce vă gândiți când spunem apă?”.
- Observați rezultatele afișate pe ecran și notați două dintre cele mai interesante cuvinte sau idei prezentate de colegii dvs.

Idei interesante:

1. _____
2. _____

2. Prezentare: Ce este apa și de ce este importantă?

Notează informațiile importante din prezentarea PowerPoint:

- Rolul apei pentru viață și sănătate:

- Distribuția apei pe Pământ:

- Circuitul apei în natură:

- Amprenta de apă:

-
- Legătura cu Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD):

-
- Indicatorii de calitate a apei:
-

3. Experiment practic: Testarea calității apei

Instrucțiuni:

- Formați echipe și pregătiți probele de apă aduse de acasă.
- Utilizați kiturile de testare pentru a verifica următorii parametri: pH, turbiditate, nitrați, clor, duritate, fier, cupru, plumb.
- Notați rezultatele în tabelul de mai jos.

Parametru testat	Rezultat	Standarde de calitate	Observații
Alcalinitate totală		200 mg/L	
pH		6.5-9.5	
Duritate totală		200 mg/L	
Fier		0.2 mg/L	
Cupru		0.1 mg/L	
Nitrați		50 mg/L	
Nitriți		0.5 mg/L	
Clor liber		0.1-0.5	
Fluoruri		1.2	
Plumb		5 µg/l	

4. Analiza rezultatelor

Întrebări pentru discuție în grup:

1. Cum se compară rezultatele obținute cu standardele de calitate?
-

2. Ce probleme de calitate a apei ați identificat?
-

3. Ce măsuri credeți că ar putea fi luate pentru a îmbunătăți calitatea apei din această sursă?
-

5. Concluzii

- Ce ați învățat din acest experiment?
-
- Cum ar putea locuitorii să contribuie la menținerea calității surselor de apă?
-

6. Tema pentru acasă

Căutați povestea sursei de apă din care ați adus probe:

- De când există această sursă?
- Cine a creat-o (de exemplu, cine a săpat fântâna sau a amenajat izvorul)?
- Există vreo poveste sau legendă asociată cu acest loc?

Prezentare:

- Pregătiți tema sub forma unei prezentări PowerPoint sau filmuleț video pe care le veți susține în următoarea lecție.

Această fișă de activitate poate fi imprimată și distribuită elevilor pentru a-i ghida prin procesul de învățare și experimentare în cadrul lecției despre testarea calității surselor alternative de apă potabilă.