

Explorarea colectării apei de ploaie

Cuvinte-cheie:

colectarea apei de ploaie, sustenabilitate, conservarea resurselor de apă

Grup țintă:

Copii de la 10 ani în sus

Obiective:

Această activitate evidențiază importanța colectării apei de ploaie și explorează modalități practice de a colecta și utiliza această resursă în mod sustenabil, oferind participanților ocazia să combată lipsa de apă prin învățare aplicată.



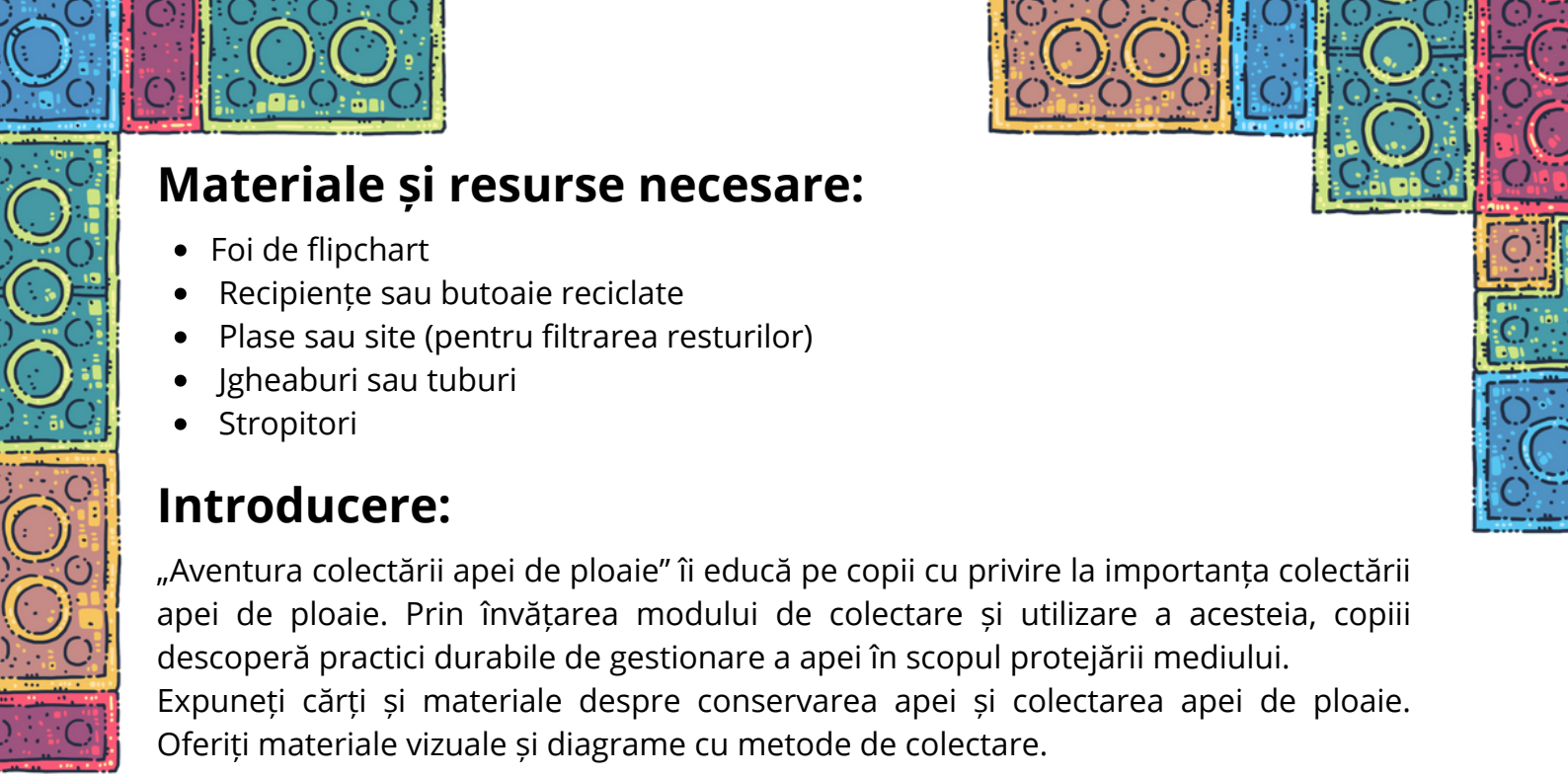
Ghid General privind Alocarea Timpului

Durata necesară pentru desfășurarea acestei activități poate varia în funcție de grupul specific de copii. Cadrele didactice sunt încurajate să adapteze implementarea conform nevoilor, intereselor și dinamicii grupului.

În faza pregătitoare, profesorii pot utiliza o varietate de activități pentru a introduce și contextualiza tema aleasă. Acestea pot include discuții, vizionarea de materiale video, desen, povestiri sau chiar o excursie, în funcție de vârsta și cunoștințele anterioare ale copiilor.

Faza principală de construcție, în care copiii planifică și construiesc elementul urban folosind cărămizi LEGO, nu ar trebui să depășească în mod obișnuit 45 până la 60 de minute. Totuși, această etapă stimulează adesea curiozitatea și întrebările copiilor, putând conduce la implicare prelungită sau activități complementare.

Pentru instrucțiuni detaliate și suport pedagogic privind implementarea activităților din proiectul INNO-kids, vă rugăm să descărcați Ghidul Metodologic pentru Profesori.



Materiale și resurse necesare:

- Foi de flipchart
- Recipiente sau butoaie reciclate
- Plase sau site (pentru filtrarea resturilor)
- Jgheaburi sau tuburi
- Stropitori

Introducere:

„Aventura colectării apei de ploaie” îi educă pe copii cu privire la importanța colectării apei de ploaie. Prin învățarea modului de colectare și utilizare a acesteia, copiii descoperă practici durabile de gestionare a apei în scopul protejării mediului.

Expuneți cărți și materiale despre conservarea apei și colectarea apei de ploaie. Oferiți materiale vizuale și diagrame cu metode de colectare.

Procedură:

Pregătire

Împărțiți participanții în grupuri mici, asigurând diversitate de vârstă. Grupurile discută:

- Sursele actuale de apă și rolul apei de ploaie în conservare.
- Beneficiile utilizării apei de ploaie pentru diverse activități.

Construcție

Grupurile montează un sistem de colectare a apei de ploaie folosind materialele puse la dispoziție:

- Aleg un loc potrivit pentru colectarea apei de ploaie.
- Instalează recipiente/butoaie prevăzute cu site pentru filtrarea impurităților.
- Conectează burlane/conducte pentru a direcționa apa.
- Folosesc găleți/stropitori pentru a demonstra utilizarea apei colectate.

Discuție

Grupurile împărtășesc concluzii și idei legate de sursele de apă și avantajele utilizării apei de ploaie.

Sugestii:



„Aventura colectării apei de ploaie” promovează învățarea prin practică și încurajează copiii să devină promotori ai conservării apei. Stimulați explorarea continuă a practicilor de durabilitate dincolo de activitate.

Studiu aprofundat:

- Prezentați un videoclip despre construirea unui sistem de colectare a apei de ploaie. Grupurile construiesc modele pentru a demonstra înțelegerea lor.
- Reflectați asupra conservării apei și asupra rolului apei de ploaie în dezvoltarea durabilă. Încurajați aplicarea acestor practici acasă sau în comunitate.



Considerații Suplimentare

Diferențiere:

Oferiți sprijin suplimentar sau instrucțiuni simplificate pentru elevii care necesită asistență suplimentară. Pentru elevii avansați, propuneți activități extinse, precum cercetarea unor practici sustenabile adiționale sau proiectarea unor modele mai complexe.

Evaluare:

Evaluați elevii pe baza participării și implicării lor în discuții și activități practice. Apreciați creativitatea, efortul, colaborarea, profunzimea înțelegerii prezentate în modele, gândirea critică, capacitatea de a oferi feedback constructiv și abilitățile de prezentare.

Corelări cu programa școlară

Această activitate integrează:

Studii de Mediu (*ciclul apei, explorarea practicilor sustenabile de gestionare a apei, conservarea și importanța reducerii risipei de apă*)

Științe (*modul în care apa de ploaie este colectată, stocată și utilizată; resursele naturale și impactul acțiunilor umane asupra disponibilității apei*)

Educație pentru Cetățenie (*responsabilitatea față de mediu, utilizarea conștientă a resurselor și acțiunea comunitară pentru protejarea resurselor naturale*)

Conexiuni cu ODD

- **ODD 6:** Apă Curată și Sănătate – Elevii învață despre captarea apei de ploaie ca o practică sustenabilă de gestionare a apei, contribuind la disponibilitatea și administrarea durabilă a resurselor de apă pentru toți.
- **ODD 12:** Consum și Producție Responsabile – Elevii explorează modul în care colectarea și utilizarea apei de ploaie promovează consumul sustenabil al unei resurse naturale vitale și managementul eficient al resurselor.

Puteți consulta linkurile de mai jos pe această temă:

<https://www.youtube.com/watch?v=v5CdNH3sQT0>

<https://inecc.net/wp/wp-content/uploads/2020/05/Trainers-Manual-on-Games-and-Activities-SDG-CC.pdf>



Co-funded by
the European Union

Finanțat de Uniunea Europeană. Opiniile și punctele de vedere exprimate aparțin exclusiv autorului/autorilor și nu reflectă neapărat poziția Uniunii Europene sau a SAAIC. Nici Uniunea Europeană, nici autoritatea finanțatoare nu pot fi considerate răspunzătoare pentru conținutul acestuia.

