



# *Studiul de Acasă*



## Noi vom învăța...

- Despre vulcani-Ce sunt ei?
- Denumirile părților unui vulcan
- Unde putem găsi vulcani
- Consecințele erupției unui vulcan
- Să lucrăm în echipă
- Să rezolvăm problemele pe care le putem întâlni

## Conexiuni

Informații necesare înainte de a începe atelierul.

Inelul de Foc: denumit și Centura Circum-Pacific, este cea mai întinsă zonă vulcanică situată de-a lungul Oceanului Pacific, caracterizată prin vulcani activi și frecvente cutremure. Majoritatea vulcanilor și cutremurelor de pe Pământ au loc de-a lungul acestuia.

Ați învățat despre straturile pământului și despre plăcile tectonice; în această capsulă, vei afla despre vulcani, vei construi un vulcan și vei simula erupția unui vulcan.





*Pregatește-te!*

Adună toate materialele necesare înainte de a începe

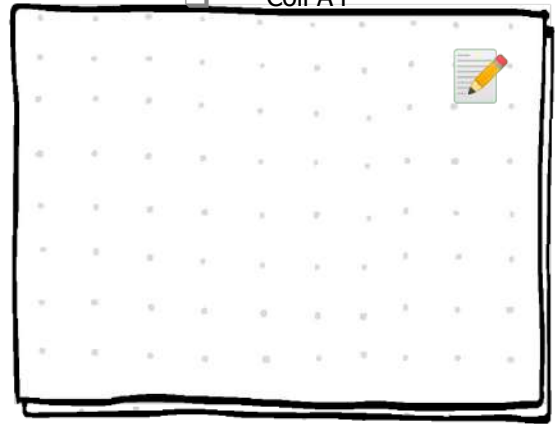


## Materiale

- Sticlă plastic
- Carton
- Oțet
- Bicarbonat
- Acuarele
- Foarfeci
- Coli A4

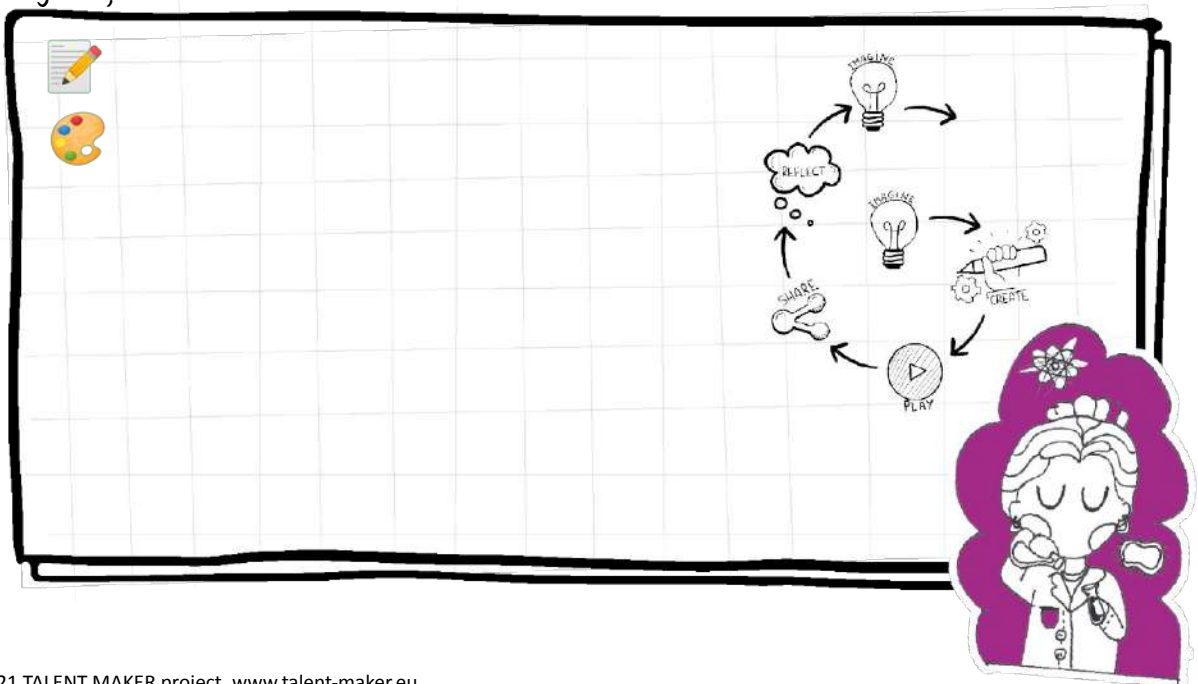
Bifați materialele pe care  
le aveți deja

Îți lipsește ceva?  
Ce obiect poate fi înlocuit?  
Poți folosi altceva pentru a decora  
produsul final?  
Notează.



*Folosește-ți  
imaginația!*

Ce poți crea cu aceste materiale? Desenează





*Hai să creăm!*

Urmează instrucțiunile și cere supravegherea unui adult dacă este necesar.

1- Cu ajutorul foarfecelor, tăiați o formă la alegere din carton pentru a face baza vulcanului tău.



2- Pictați baza modelului sau înfășurați-o cu hârtie colorată pentru a-l face să semene cu straturile superioare de scoarță terestră (în cazul în care folosiți carton reciclat). Dacă ați adăugat un strat portocaliu/roșu mai gros la bază ce ai reprezenta?

3- Fixați sticla de plastic în mijlocul bazei modelului.



4- Înfășurați sticla cu ziare pentru a construi un con vulcanic. Acoperiți-l cu hârtie colorată și adăugați câteva caracteristici pentru a-l face să pară mai real!

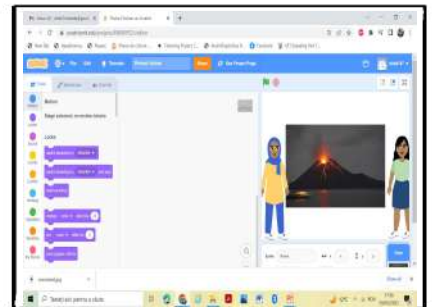


5- Începeți o cercetare pe internet sau în cărți pentru a afla mai multe despre vulcanii faimoși din întreaga lume pt inspirație. Puteți găsi câte unul pe fiecare continent?



6- Turnați bicarbonat în crater. Apoi, adăugați oțet în gâtul vulcanului. Ce sa întâmplat? Care este numele semi-fluidului care iese din vulcani?

7- Fă o fotografie cu vulcanul tău sau alege unul de pe internet și descărcați-l în format digital folosind un dispozitiv.



8- Deschideți Scratch și încărcați fotografia vulcanului ca fundal.

Selectați două caractere din Scratch folosește galeria de sprite-uri și programează-le să aibă un dialog despre vulcani.

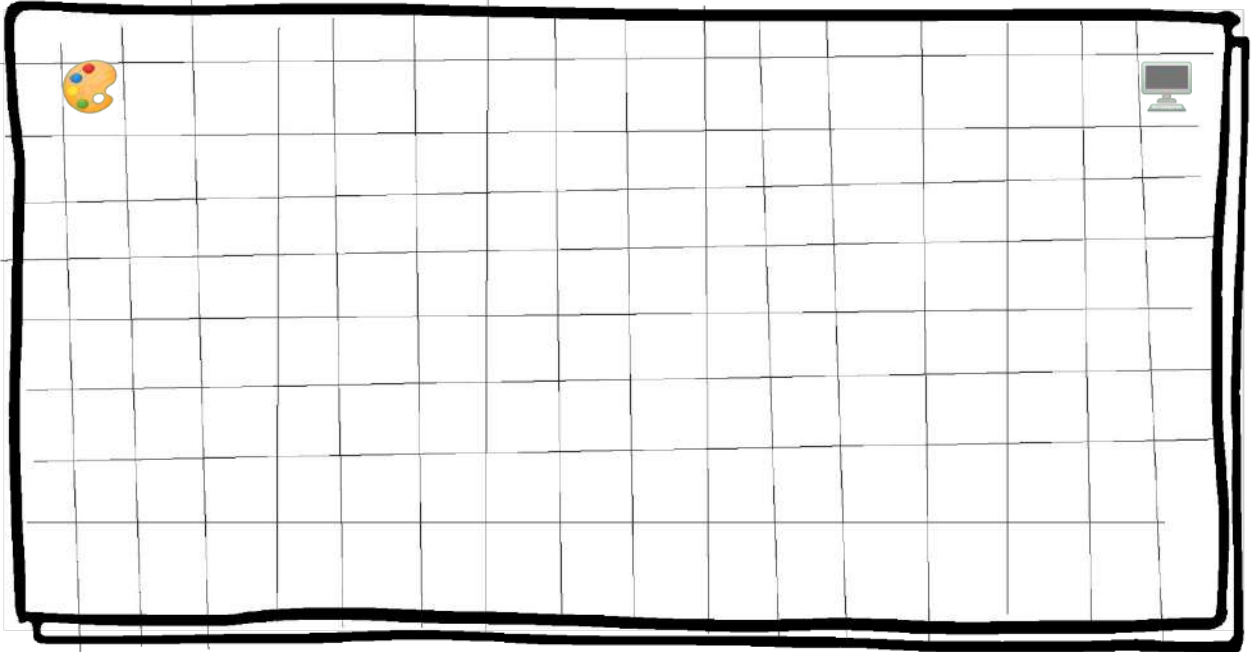




*Ne jucăm și împărtășim!*

Desenează sau încarcă o fotografie.

Încarcă un video sau proiectul Scratch în Padlet.



Am împărtășit proiectul la științe cu...

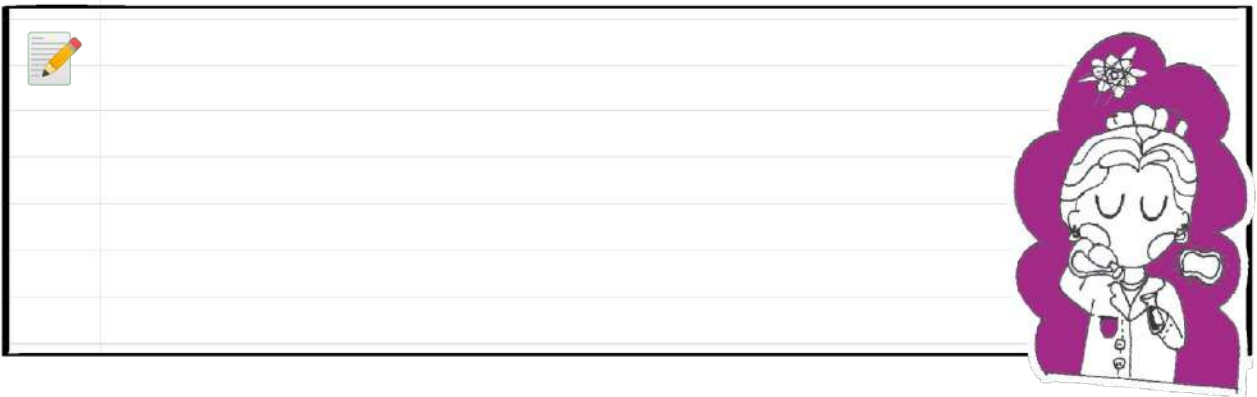


*Gândește!*

Alege una dintre următoarele întrebări și formulează răspunsul.

1. Crezi că erupțiile vulcanilor pot avea unele beneficii? Dacă da, care?
2. Împărtășiți ceva ce ați învățat în timp ce lucrați la modelul dvs. de vulcan.
3. Explicați o provocare cu care v-ați confruntat când ați programat în Scratch și cum ați depășit-o.

Câte stele oferi proiectului tău? Colorează-le!



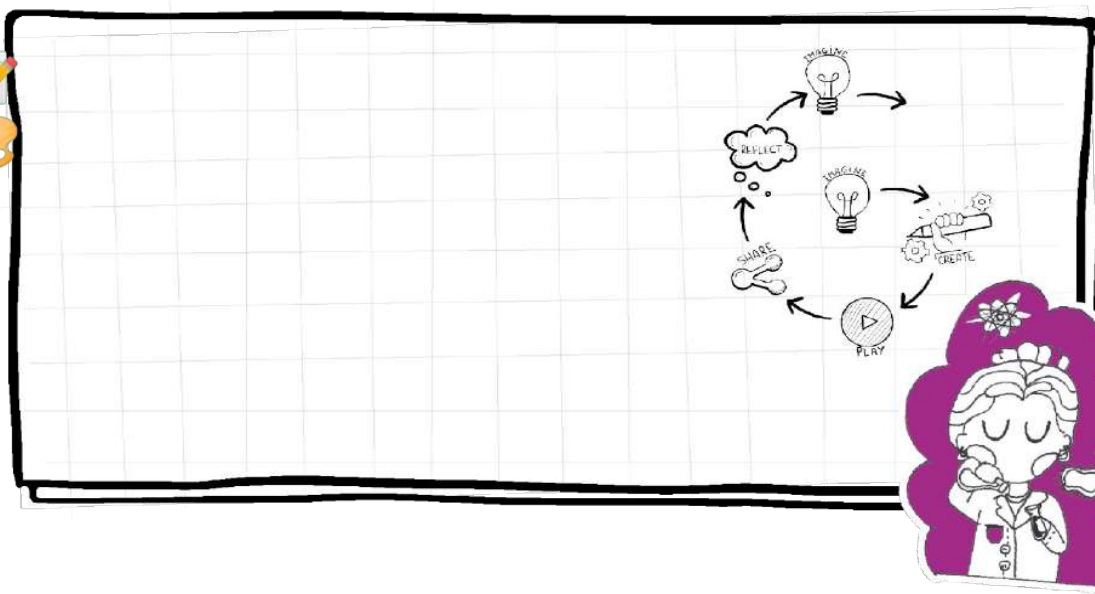


# *Atelier la Școală*



Imaginează-ți!

Ce poți face cu aceste materiale? Desenează!



Reflect!

Alege una dintre întrebările de mai jos și formulează un răspuns..

1. Crezi că erupțiile vulcanilor pot avea unele beneficii? Dacă da, care?
2. Împărtășiți ceva ce ați învățat în timp ce lucrați la modelul dvs. de vulcan.
3. Explicați o provocare cu care v-ați confruntat când ați programat în Scratch și cum ați depășit-o.

Câte stele acorzi capacității tale de a gândi critic?  
Colorează-le!

