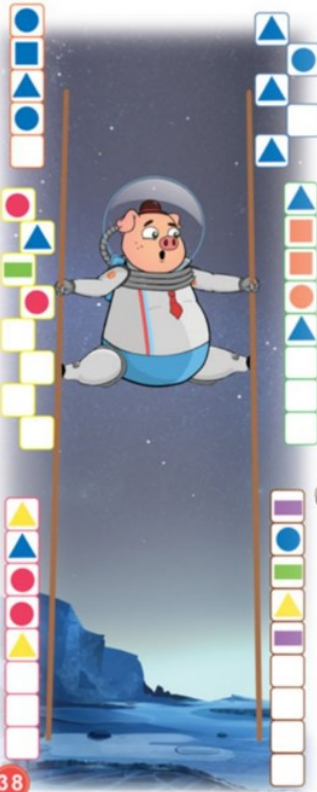


1 Pogo vrea să facă echilibrică prin spațiu. Completează căsuțele cu figurile geometrice, conform șirului logic.



2 Țup a plasat turbine eoliene în calea vântului spațial de pe Neptun. Descoperă unde ajunge fiecare și colorează identic.



3 A început ploaia de meteori. Observă partea care lipsește din fiecare și lansează laserul care completează exact figura geometrică.



4 Colorează urma pe care o lasă racheta în drumul său prin Univers.



5 Descoperă zece diferențe între cele două imagini.



Până găsește și Pogo diferențele, eu explorez spațiul cosmic în căutare de curiozități. Vrei să le afli și tu? Uită-te la paginile următoare!



6 Cui aparțin urmele acestea? Colorează folosind culoarea bocancului purtat de fiecare personaj.



Plouă! Ninge!

Într-un orășel din Ungaria a plouat cu broaște. E greu de crezut una ca asta, nu-i așa? Specialiștii spun că de vină sunt vârtejurile sau tornadele care pot ridica până la metri mici obiecte, plante sau animale, apoi le aruncă din nou pe pământ.



Îți vine să crezi că umbrela a fost inventată, inițial, pentru a proteja împotriva soarelui? Ea nu putea fi folosită pe timp ploios deoarece era confecționată din hârtie, având forma unei evantai mare, susținut de un mâner înalt. Mai târziu, chinezii s-au gândit să ungi hârtia umbrelui cu oază sau lac, devenind astfel impermeabilă.



18

Știi că ploaia nu văd întotdeauna scutit? În unele locuri foarte uscate și călduroase, cum e deșertul, ploaia se evaporă înainte să atingă pământul.



Cele mai mari boabe de grindină din lume au fost în timpul furtunii din 14 aprilie 1986, înregistrate în Bangladesh. Greutatea unei bob a depășit un kilogram.



Știi că există ploaie artificială, adică ploaie la comandă? În unele situații, pentru a combate seceta, sunt trimise avioane sau rachete care să împrăștie în nori un praaf special. În jurul acestor particule de praaf, vaporii de apă condensează și încep să picure.



În Sahara, cel mai cald deșert de pe planetă, a nins. Nu e o glumă, acest fenomen extrem de rar chiar s-a întâmplat de câteva ori. Temperaturile scăzute și umiditatea ridicată au adus o surpriză pentru dromaderii fușii de nos. Ultima dată a nins în luna decembrie 2011, iar săpada a rezistat o zi întreagă.



Există săpăci colorați. Da, ai ctitit bine! Din cauza poluării, ai praafului safat de vânt sau al cenșii vulcanice aflate în atmosferă, săpada poate fi paibentă, roșie sau neagră.



Parcă niciodată nu este destulă săpăci pentru joacă, nu-i așa? Ei bine, într-o iarnă a nins atât de mult într-o stațiune montană din Statele Unite ale Americii, încât străzile de săpăci ar fi putut acoperi un bloc cu 10 etaje.

Unele animale au capacitatea de a se adapta sezonului friguros, transformându-și culoarea blanii în alb. Așa face vulpea arctică și iepurele arctic.



An de an la Băilele Lac (Munții Făgăraș, județul Sibiu) se ridică un hotel de gheață. Totul este construit din gheață: camerele, barul, mobilierul, chiar și paterile în care se servesc băuturi. Turștii pot dormi peste noapte acolo. Ce zici, te-ai încumeta și tu?

19

1 Pogo vrea să facă echilibristică prin spațiu. Completează căsuțele cu figurile geometrice, conform șirului logic.



38

2 Tu ai plasat turbine eoliene în calea vântului spațial de pe Neptun. Descoperă unde ajunge fiecare și colorează identic.



3 A început ploaia de meteori. Observă partea care lipsește din fiecare și lansează spre el laserul care completează exact figura geometrică.



4 Colorează urma pe care o lasă racheta în drumul său prin Univers.



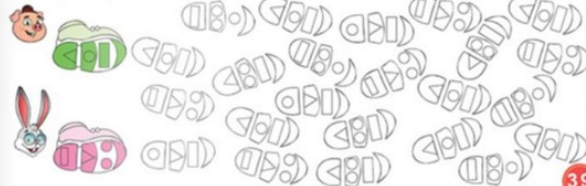
5 Descoperă 10 diferențe între cele două imagini.



Până găsește și Pogo diferențele, eu explorez spațiul cosmic în căutare de curiozități. Vrei să le afli și tu? Uită-te la paginile următoare!



6 Cui aparțin urmele acestea? Colorează folosind culoarea bocancului purtat de fiecare personaj.



39

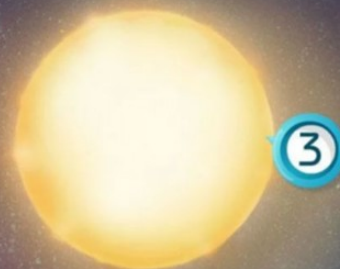


AVENTURIERII COSMICI

Matematică și explorarea mediului pentru clasa pregătitoare



CUPRINS 



Cuprins



PORNIM ÎN AVENTURĂ!

1

LA DRUM, PRIETENI!



Numerele naturale 0 – 31 (recunoaștere, comparare, ordonare)
Adunarea și scăderea în concentrul 0-31 fără trecere peste ordin
Apa în natură – precipitații, râuri
Fenomene ale naturii (ploaie, ninsoare, vânt, fulger, tunet)

2

AVENTURI PE LUNĂ



Numerele naturale 0 – 31 (recunoaștere, comparare, ordonare)
Scăderea în concentrul 0-31 cu trecere peste ordin
Apa în natură – lacuri, mări
Universul (Pământ, Lună)
Forțe (împingere, tragere) și mișcare (deformare, rupere)

3

O CĂLĂTORIE PÂNĂ LA SOARE



Figuri plane (pătrat, dreptunghi)
Corpuri 3D (cub, cuboid, sferă)
Adunarea și scăderea în concentrul 0-31 cu trecere peste ordin
Universul (Soarele, planetele din sistemul solar)
Electricitate

4

RĂTĂCIȚI PE TĂRĂMURI ÎNGHEȚATE



Figuri plane (pătrat, dreptunghi)
Adunarea în concentrul 0-31 cu trecere peste ordin
Universul (Soarele, planetele din sistemul solar)
Electricitate

5

ATERIZARE CU SURPRIZE



Figuri plane (pătrat, dreptunghi, triunghi, cerc)
Forțe și mișcare (deformare, rupere)
Unde și vibrații: producerea sunetelor





