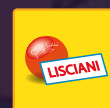


Disgusting SCIENCE



8+



AVERTISMENT! NERECOMANDAT COPIILOR CU VÂRSTA SUB 8 ANI. A SE UTILIZA SUB SUPRAVEGHEREA UNUI ADULT. CITIȚI INSTRUCȚIUNILE ÎNAINTE DE UTILIZARE, URMAȚI-LE ȘI PĂSTRAȚI-LE PENTRU REFERINȚĂ. NU LĂSAȚI SETUL LA ÎNDEMÂNA COPIILOR SUB 8 ANI. SLIME CONFORM CU STANDARDELE EUROPENE DE SIGURANȚĂ. SLIME-urile NU SUNT DESTINATE CONSUMULUI ALIMENTAR. NU INGERA SLIME. • SPĂLAȚI MÂINILE DUPĂ UTILIZARE. • ÎNTERUPEȚI UTILIZAREA DACĂ APAR IRITAȚII ALE PIELII. CONSULTATI UN MEDIC DACA IRITAȚIA PERSISTĂ. ACEST SET CONȚINE UNELE COMPONENTE CARE NU TREBUIE AMESTECATE CU PRODUSE CHIMICE ȘI/SAU CU ALTE PRODUSE NEMENȚIONATE ÎN INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE.

PIGMENT ROȘU LICHID
CAS NR. 980-26-7 CE NR.
213-561-3

PIGMENT VERDE LICHID
CAS NR. 1328-53-6
CE NR. 215-524-7

AGAR
CAS NR. 9002-18-0
CE NR. 232-658-1

AMIDON DE PORUMB
CAS NR. 9005-25-8 CE
NR. 232-679-6

Avertizare! Acest produs conține coloranți, care este posibil să nu poată fi îndepărtați cu ușurință de pe piele sau țesătură. Protejați hainele și suprafețele de lucru în timp ce utilizați acest kit. Purtați mănuși. Dacă coloranții vin în contact cu hainele dvs., spălați imediat în apă rece. Nu frecați pata, altfel culoarea se va infiltra mai adânc în material. Spălați pielea cu apă și săpun.

SCIENCE AS YOU HAVE NEVER SEEN IT!

Dacă citești acest manual înseamnă
că te-ai aventurat în lumea

CRAZY SCIENCE, unde știința nu a fost
niciodată atât de dezgustător de distractivă!
Protagoniștii acestei lumi sunt cei care o fac atât de
unică, începând cu mine: **CILLO**!

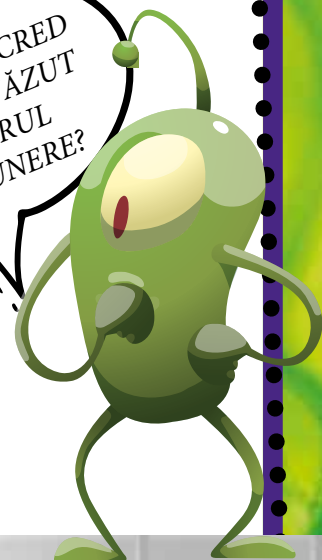


UITE, AVEM INVITAȚII!
ASTA A FOST MIROSUL
ACELA CIUDAT!

MIROS CIUDAT? DAR M-AM
SPĂLAT CU SAPUN DE
IASOMIE!!! NU CRED CĂ TU
ȘI SĂPUNUL TĂU SUNTEȚI
FOARTE BUNI PRIETENI!

SĂPUN?!
CE-I ASTA?

NU CONTEAZĂ. CRED
CĂ NU L-AȚI VĂZUT
PE DOCTORUL
DESCOMPUNERE?



Doctorul Descompunere este un vechi coleg de-al meu.
Am urmat același curs de dezgustologie generală când eram
doar puțin mai mare decât un punct microscopic. Apoi, când a
absolvit, cariera lui a luat o întorsătură ciudată. Vom afla mai
multe mai târziu, văzând că m-a invitat la laboratorul lui de
știință dezgustător... și vei veni cu mine, desigur!





Având în vedere „mirosul” și norul de muște, vechiul meu prieten nu poate fi departe! Nu vă temeți, în afară de aspectul său excentric, de tenul nu atât de roz și de duhoarea răutăcioasă, Doctor Descompunere este o persoană plăcută, este total inofensiv, doar că are ceva...hobby-uri ciudate.

CILLO, ÎN SFÂRȘIT AI SOSIT!
A trecut atât de mult timp de când
adevărați oameni de știință mi-au
vizitat laboratorul... CU EXCEPȚIA
MEA, desigur.



ȘTIINȚĂ NEBUNĂ!
PRIETENII ABIA AȘTEAPTĂ
SĂ TE AJUTE! POT VENI ȘI EI,
NU-I AȘA?

DESIGUR CĂ POT!
ATENȚIE DOAR SĂ NU CALCE
PE OBIECTELE MELE
ȘTIINȚIFICE!

NIMENI NU NE-A MAI
NUMIT VREODATĂ
„OBIECTE ȘTIINȚIFICE”

MĂ SIMT CU
ADEVĂRAT
IMPORTANT
ACUM!

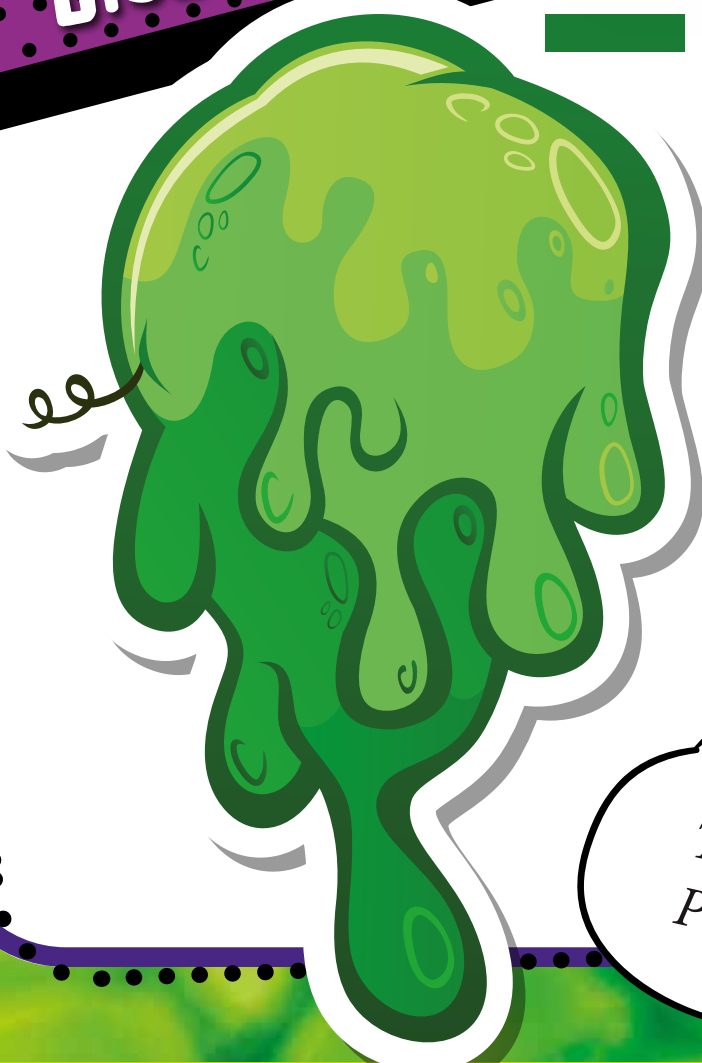


Ai auzit? Urmărește-ne în laborator și ascultă ce avem de spus. După un timp, nici măcar nu vei observa mirosul de putred, de fapt o să crezi că te afli într-un câmp de flori!

DISGUSTING LAB



Primele obiecte științifice pe care vrem să vi le arăt sunt fluide corporale delicate și plăcute, care sunt sigure că vă vor încânta. Nu o să crezi niciodată cât de ușor a fost să le crezi!



TE CRED,
PE BUNE!

MUCUS GREȚOS

CE ÎȚI TREBUIE:

- Lipici pentru slime
- Activator lichid
- Colorant verde

DE ASEMENEA ÎȚI MAI TREBUIE:

- Un castron mic
- O lingură (de unică folosință, dacă este posibil)

CE TREBUIE SĂ FACI:

- Toarnă o lingură de lipici pentru slime în bol
- Colorează lipiciul adăugând câteva picături de colorant
- Amestecă bine pentru a obține o culoare uniformă
- Adaugă activatorul lichid, câte o picătură, și continuă amestecarea. Amestecul va începe să se îngroașe; continuă până când are consistența unui mucus verde dezgustător!



VOMĂ DEZGUSTĂTOARE

CE ÎȚI TREBUIE:

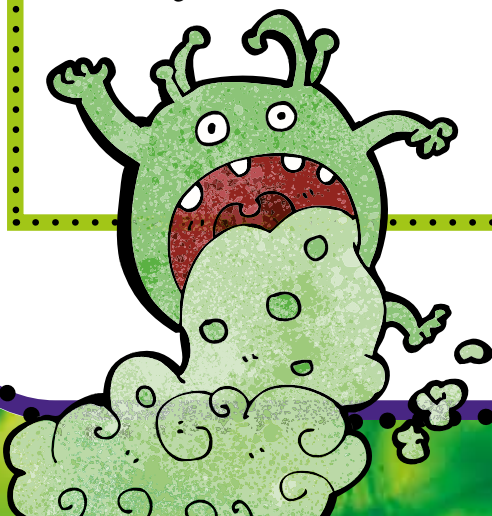
- Lipici pentru slime
- Activator lichid
- Colorant verde
- Amidon de porumb
- Bucăți de mâncare rămase, dezgustătoare (din carton)

ÎȚI MAI TREBUIE:

- Un castron mic
- O linguriță

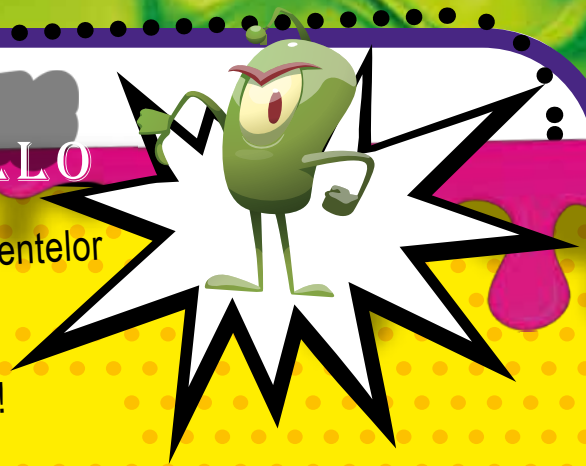
CE TREBUIE SĂ FACI:

- Pregătești amestecul de bază ca în experimentul anterior
- Adăugați mai multe picături de activator lichid pentru a face consistența mai groasă
- Adăugați o jumătate de linguriță de amidon de porumb și amestecați bine
- Modificați ingredientele după cum este necesar până obțineți un amestec elastic dens
- Încorporați bucățile de mâncare din carton și voma este gata!



SUGESTIILE LUI CILLO

Faceți vărsătura mai realistă prin modelarea fragmentelor de mâncare cu argilă de modelare "super aluat". Când oamenii o vor vedea, nu va exista nicio îndoială cu privire la natura sa dezgustătoare !



FURUNCULE!

Dacă mucusul și vărsăturile nu erau suficient de revoltătoare, iată altceva, care îi va face pe prietenii tăi să te „adore”... sau să te urască pentru totdeauna!



CE ÎȚI TREBUIE:

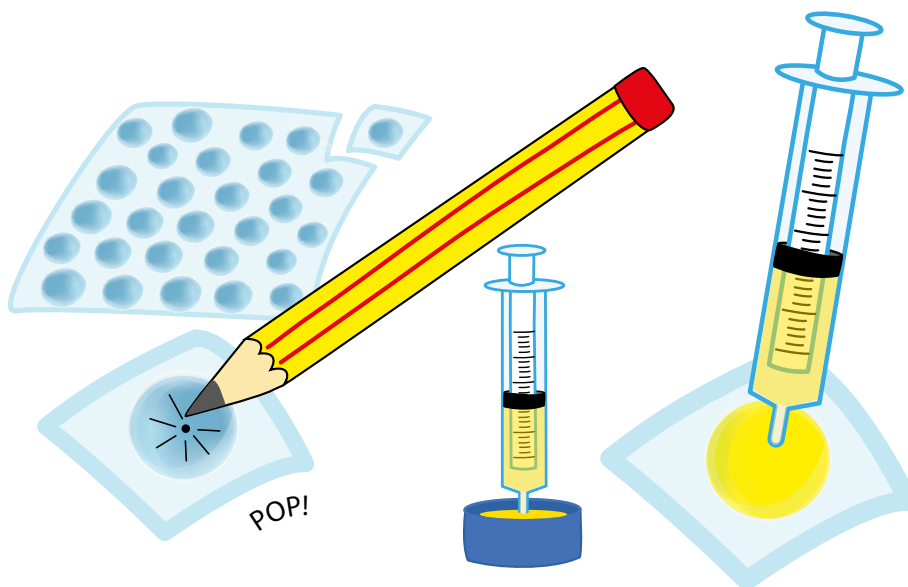
- Seringă
- Sac cu bule
- Colorant roșu
- Puroi lichid

DE ASEMENEA ÎȚI MAI TREBUIE:

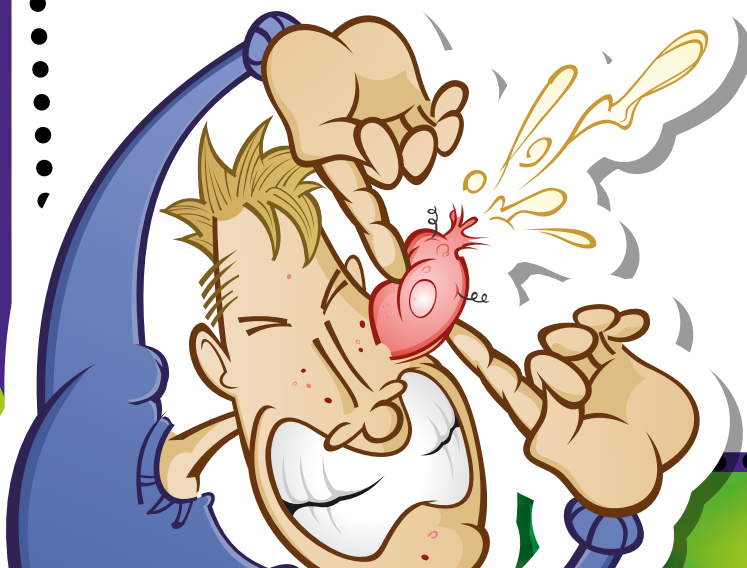
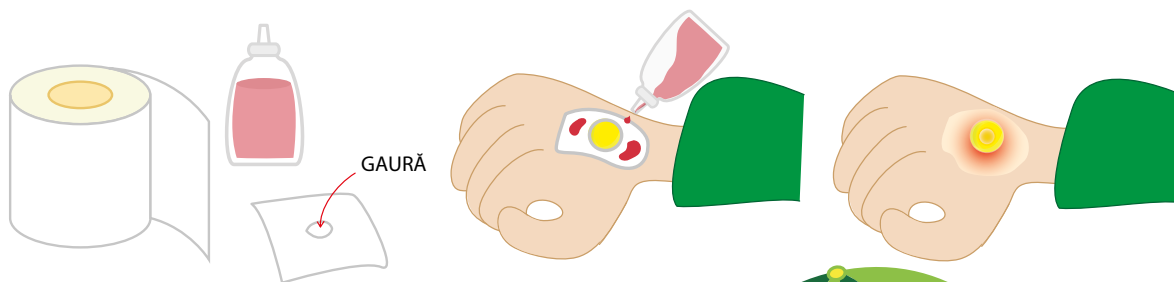
- Un capac
- O bucată de hârtie igienică
- Foarfecă
- Un creion ascuțit

CE TREBUIE SĂ FACI:

- Taie un blister de plastic din punga cu bure - Fă o gaură în el cu creionul ascuțit •
- Toarnă puțin puroi lichid în capac și trage-l cu seringă • Injectează puroiul în blister



- Taie un pătrat de hârtie igienică și fă o gaură în mijloc de aceeași dimensiune cu blisterul
- Decide în ce parte a corpului să fie și poziționează acolo furunculul plin de puroi
- Pune bucata de hârtie igienică deasupra, astfel încât furuncul să treacă prin orificiul central
- Murdărește hârtia cu colorant roșu și pătează zona din jurul furunculului, să arate ca o "rană" (încearcă să fii cât mai realist posibil).



BĂȘINI PARFUMATE

Sunt ușii oameni care devin foarte jenați și încearcă să le ascundă, dar sincer nu văd ce problemă este. În laboratorul meu, suntem mândri de ele, nu ratați șansa de a face cât mai multe, cât putem!

Vorbim de... bășini !!! Datorită diverselor mele experimente, am reușit să îmbuteliez tot ce este necesar. nu ma crezi? Ei bine, încearcă ! Efectul sonor te va convinge!



CE ÎȚI TREBUIE:

- Borcan de slime pufos

DE ASEMENEA ÎȚI MAI TREBUIE:

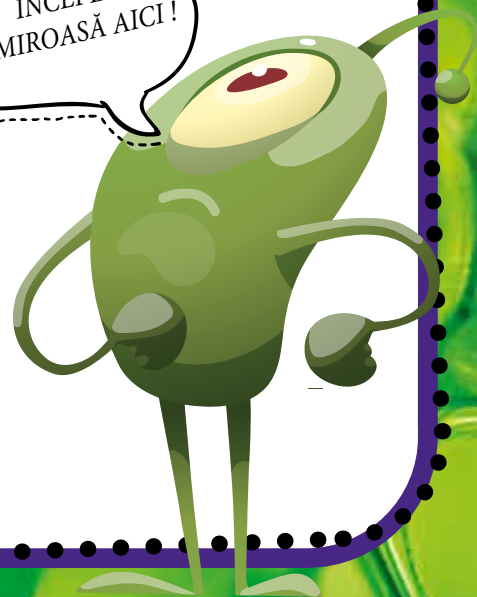
- degetele tale

CE TREBUIE SĂ FACI:

- Scoate slime-ul pufos din borcan
- Modelează-l în formă de bilă
- Așază bila de slime pe borcan
- Lovește mînea de slime cu două degete, așa cum se arată în imagine și ascultă înconfundabilul PĂĂRRRRRȚȚȚ!
- Continuă să repeți mișcarea și vei auzi un adevărat „concert”!

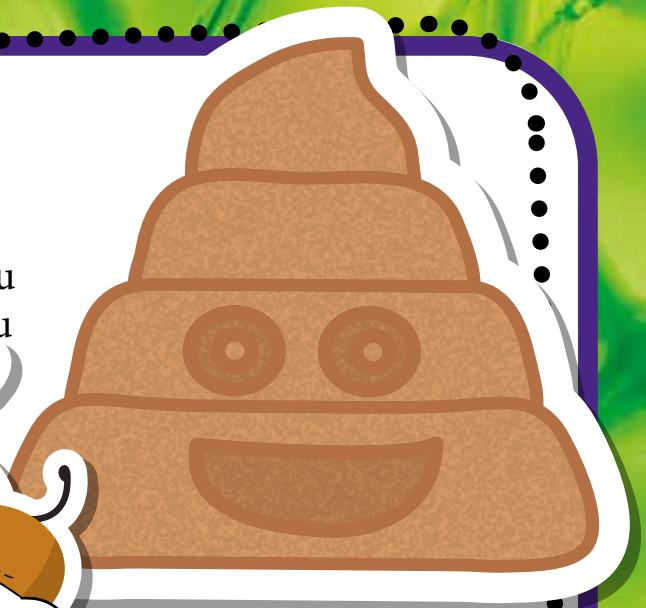


ÎNCEPE SĂ MIROASĂ AICI !



MAIESTATEA SA, CACA !

Într-o expoziție de știință dezgustătoare, nu am putea omite „lucrurile grele”. Pun pariu că te-ai întrebat când te vei găsi, literalmente până la genunchi.....în caca!
Ei bine, a sosit timpul !
Nu esti entuziasmat?



SUGESTIILE LUI CILLO

Chiar și fără a folosi mucegaiul, căcații tăi pot fi splendizi (ca să zic așa) și realiști: modelează-i cu mâinile și încântă-ți prietenii cu rezultate!



ÎN SFÂRȘIT,
UN PRIETEN!

CACA RADIOACTIV

Repetă experimentul anterior, dar în loc să utilizezi argilă de modelat, folosește slime verde pufos. Lasă slime verde pufos să se odihnească câteva minute; caca se va lipi perfect de matriță. Rezultatul va fi... diferit!



UN SLIME DEZGUSTĂTOR !

Dacă te-ai distrat modelând slime, descoperă noi ingrediente pe care să le folosești pentru a face obiecte științifice oribile!

CE ÎȚI TREBUIE:

- Lipici pentru slime
- Activator lichid
- Amidon de porumb
- Colorant la alegere
- Ochiul sângeros

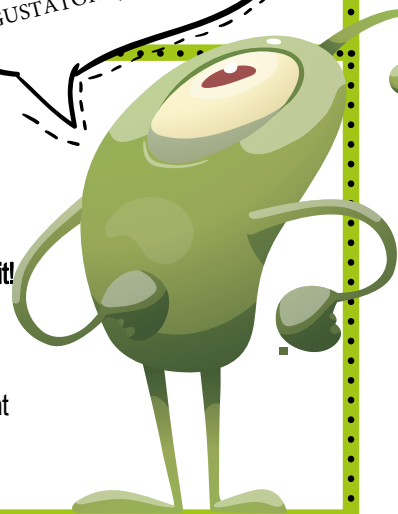
DE ASEMENEA ÎȚI MAI TREBUIE:

- Un castron mic
- O lingură

FOLOSEȘTE SLIME-UL DE MODELAT ÎMPREUNĂ CU OCHIUL SÂNGEROS ȘI CREEZĂ O MULȚIME DE MONȘTRII DEZGUSTĂTORI ȘI IREZISTIBILI !

CE TREBUIE SĂ FACI:

- Toarnă 3 linguri de amidon de porumb în bol
 - Aduagă o lingură de lipici transparent
 - Aduagă culoarea la alegere, cât de multă culoare dorești în funcție de intensitatea nuanței pe care vrei să o creezi.
- Notă:** poți crea și nuanțe noi amestecând cele două culori găsite în kit!
- Amestecă bine și încearcă să creezi un amestec uniform
 - Aduagă puțin câte puțin activatorul lichid, continuând să amesteci până când amestecul începe să devină gros
 - Continuă să lucrezi amestecul cu mâinile, asigură-te că acestea sunt acoperite cu amidon de porumb, până când obții o minge lucrabilă.



BORCAN DE EXPOZIȚIE

Acum vrem să te ajutăm să descoperi omul de știință nebun care se află în tine. Cu siguranță nu vei putea rezista ideii de a-ți „imortaliza” victimele (sau părți ale acestora) în borcane care vor decora laboratorul într-o notă nebună!

CUM AM INTRAT ÎN AȘA NECAZ? !

CE ÎȚI TREBUIE:

- Lipici pentru slime
- Activator lichid
- Broască mică

DE ASEMENEA ÎȚI MAI TREBUIE:

- Un borcan mic transparent cu capac
- O lingură (de preferință de unică folosință)

CE TREBUIE SĂ FACI:

- Pregătește slime în borcanul transparent folosind același procedeu ca și pentru mucus
- Pune broasca înăuntru și asigură-te că este complet „prinsă” de slime, dar încă vizibilă din exterior
- Închide borcanul, care este acum gata pentru a fi expus!



AI GRIJĂ....OCHIUL!

CE ÎȚI TREBUIE:

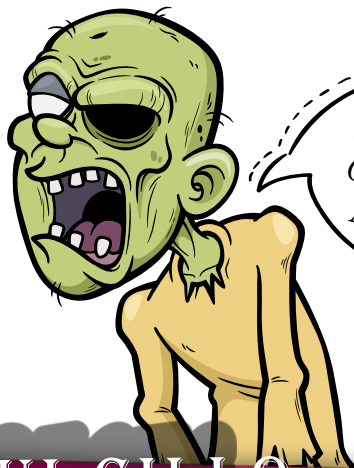
- Ochiul sângeros

DE ASEMENEA ÎȚI MAI TREBUIE:

- Stres și o dispoziție proastă



Un om de știință dezgustător este întotdeauna calm și într-o dispoziție bună; știi care este secretul lui? Hai să-ți spun! La primul semn de stres, o strângere a unui obiect drăguț moale este ceea ce ai nevoie pentru a rezolva problema. Și ce este mai bun decât un ochi uman minunat? De ce nu-l încerci!



ȘI... AȘA!
Ești stresat, nu?
OCHIUL ACELA
A FOST AL MEU!

SUGESTIILE LUI CILLO

Repetă experimentul anterior, folosind ochiul sângeros. Vei face un borcan de expoziție înfrorător, demn de cel mai nebun om de știință!



PICĂTURA SPUMOASĂ

CE ÎȚI TREBUIE:

- Amidon de porumb

DE ASEMENEA ÎȚI MAI TREBUIE:

- Un castron • Un pahar • Apă • Lichid de spălat • O lingură

CE TREBUIE SĂ FACI:

- Toamnă puțin lichid de spălat pe fundul paharului
- Pune paharul sub robinet și umple-l pe jumătate cu apă, astfel încât să facă puțină spumă
- Adaugă două linguri pline de amidon de porumb în vas și apă cu săpun, puțin câte puțin, amestecând cu o lingură, până când amestecul este asemănător cu „spuma picurătoare”!

ACUM EFECTUL SPECIAL!

Scoate delicat spuma cu lingura și las-o să picure: o va face destul de ușor, comportându-se ca un lichid normal. lovește puternic suprafața amestecului cu o lingură: se simte la fel? Continuă să citești pentru a afla mai multe!



THE CRAZY SCIENCE BEHIND

... and Funny



După cum vei fi observat, spuma noastră picurătoare este un fluid cu totul special. Poate curge ca toate celelalte fluide, dar nu o face întotdeauna în același mod. În unele situații, curge ușor, în timp ce în altele este destul de rezistent. Cu alte cuvinte, poate fi mai mult sau mai puțin vâcos. Cu cât vâscozitatea este mai mare, cu atât va fi mai „reticent” să curgă. Inutil să spun că cele mai vâscoase fluide sunt, de asemenea, cele mai dezgustătoare și, deci, favoritele doctorului Decay. Unele fluide, totuși, își pot reduce vâscozitatea dacă sunt stimulate de o forță intensă. Sunt fluide ciudate, care sunt numite într-un mod și mai ciudat: **non-Newtoniene**, adică exact ceea ce tocmai am pregătit.



SPORI DE MUCEGAI ȘI VIERMI DE JELEU

Acest experiment necesită mult timp și răbdare !

AVERTISMENT PENTRU ADULTII CARE ASISTĂ: în cazul alergiei la mucegai sau spori de mucegai, evitați contactul direct cu materialele și nu deschideți vasul Petri, care va fi preparat în prezența celui care suferă de alergie. Înainte de a utiliza din nou vasul Petri, va fi necesar să îl spălați și dezinfectați cu hipoclorit de sodiu (înălbitor).

CE ÎȚI TREBUIE:

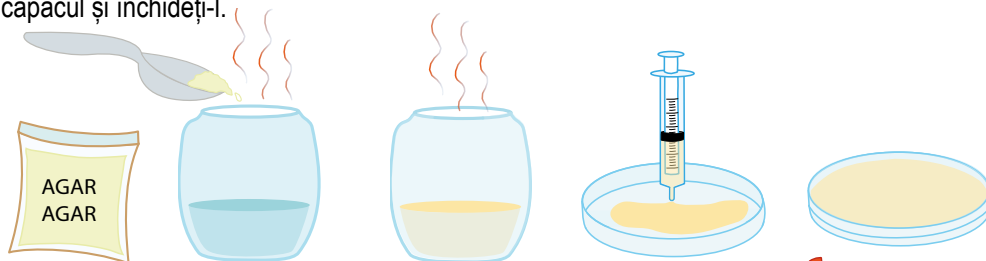
- Agar-agar
- Vas Petri
- Seringă
- Colorant
- Mănuși

DE ASEMENEA ÎȚI MAI TREBUIE:

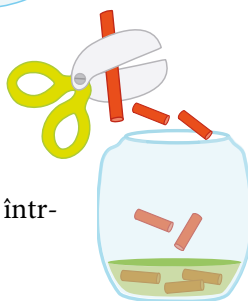
- Un borcan mic de sticlă
- O linguriță
- Apă caldă (incalzeste-o cu ajutorul unui adult)
- Paie de băut (unul este suficient, dar cu cât ai mai multe, cu atât experimentul va fi mai reușit)
- Foarfecă

CE TREBUIE SĂ FACI:

- Cu ajutorul asistentului adult, încălzește o jumătate de borcan cu apă. Un minut la cuptorul cu microunde la putere maximă este suficient; alternativ, îl poți încălzi într-o tigaie, micșorând focul chiar înainte să dea în clocot.
- Se toarnă o jumătate de linguriță de agar-agar în apă • Se amestecă bine și apoi, cu ajutorul asistentului adult, se trage o parte din lichid cu seringă, lăsând restul în borcan și se stoarce conținutul în recipientul Petri, oprindu-se chiar înainte de marginea vasului. Puneți capacul și închideți-l.

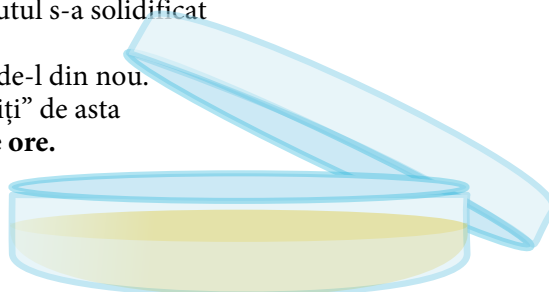


- Colorează lichidul rămas cu o culoare la alegere.
- Taie paiele în bucăți mici și pune-le în borcan, astfel încât acestea să fie acoperite de apa colorată.
- Având grijă să nu te arzi, pune vasul Petri și borcanul în frigider până s-au răcit și s-au solidificat, transformându-se într-un fel de jeleu.



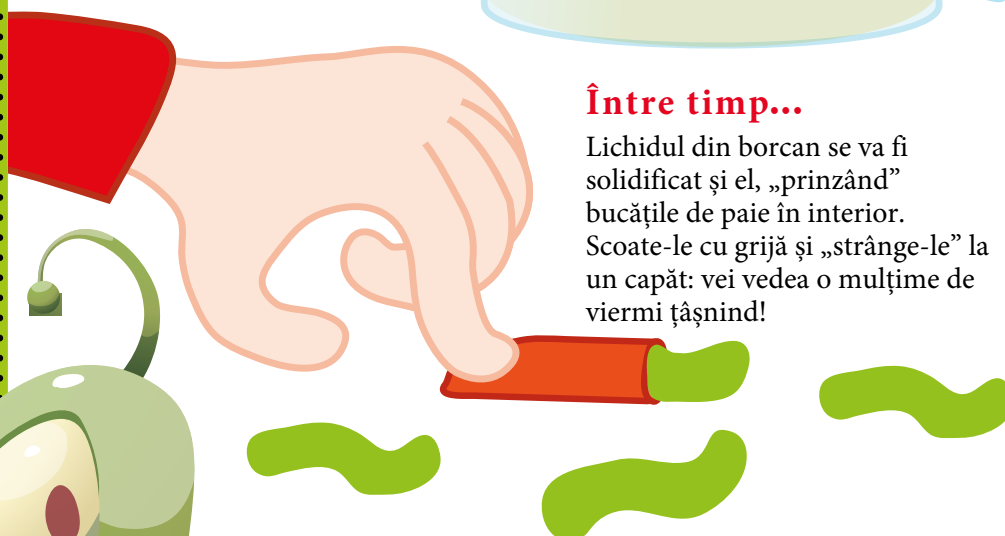
Cam după o oră...

- Scoate vasul Petri din frigider, deschide-l și verifică FĂRĂ A ATINGE, dacă conținutul s-a solidificat
- Lasă vasul în aer pt încă o oră și apoi închide-l din nou.
- Acum va trebui să „uiți” de asta timp de cel puțin 48 de ore.



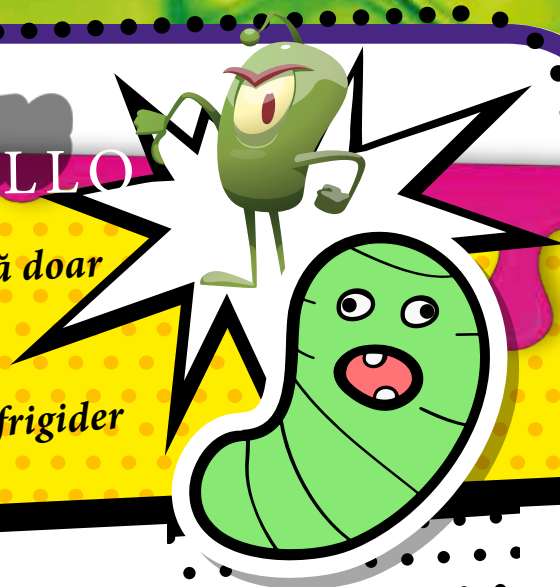
Între timp...

Lichidul din borcan se va fi solidificat și el, „prinzând” bucățile de paie în interior. Scoate-le cu grijă și „strânge-le” la un capăt: vei vedea o mulțime de viermi țâșnind!



SUGESTIILE LUI CILLO

Înainte de a storce toți viermii, încearcă doar unul, urmărește-l cu atenție: dacă ți se pare că este prea ud, pune borcanul înapoi la frigider și lasă-l să se mai întărească.



THE CRAZY SCIENCE BEHIND ... and Funny



Dupa 48 de ore...

Pune-ți mânușile și, în sfârșit, examinează vasul: noi oaspeți vor fi început să „populeze” vasul, ca cei pe care îi poți vedea în fotografie. Dar cine sunt ei? Aceste obiecte cu aspect neplăcut nu sunt altele decât mucegaiuri, care s-au dezvoltat din microorganismele din aer. Vorbim despre spori, care se mișcă continuu suspendați în atmosferă, căutând locul potrivit pentru a se așeza și „a se instala acasă”. În cazul nostru, s-au instalat pe vasul Petri pe care l-am pregătit noi, care era o sursă de nutrienți și umiditate.

SIGUR NU ESTE
REGATUL
CIUPERCILOR?



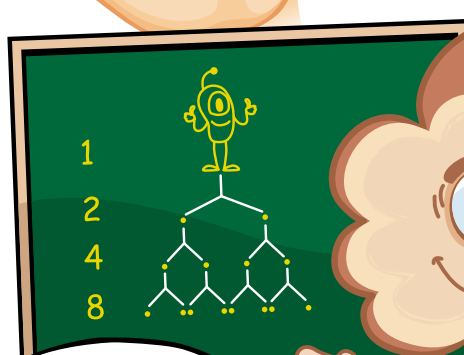
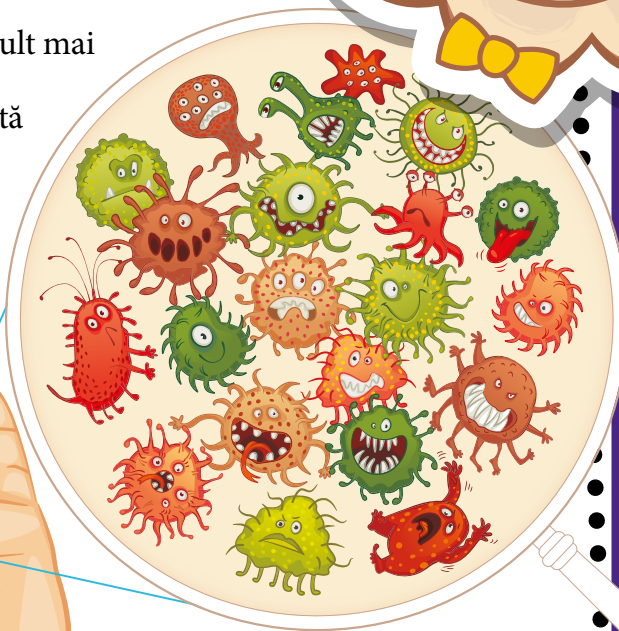
MUCEGAIURI ȘI CIUPERCI

Mucegaiurile sunt un anumit tip de ciupercă, chiar dacă au un aspect destul de diferit de cel pe care suntem obișnuiți să le vedem în pădure. Ciupercile sunt ființe vii, care sunt atât de speciale încât nu le putem grupa împreună cu plante sau animale; din acest motiv există o împărăție vie doar pentru ei.

UN MIC UNIVERS AL MURDĂRIEI

Dacă mucegaiul care crește doar din contactul cu aerul te-a șocat, cine știe cum ai reacționa dacă ai vedea ce trăiește pe mâinile tale! Vorbim, evident, despre mâini murdare, unde bacteriile proliferază și nu vorbim despre bacterii drăguțe precum Cillo, ci de tipuri mult mai periculoase! Ca să-ți faci o idee, doar repetă experimentul cu vasul Petri. De această dată va trebui să procedezi astfel:

- Atinge pudra de agar-agar cu degetul (funcționează mai bine dacă nu te-ai spălat pe mâini) și închide vasul.
- Se lasă să se odihnească la minim 37°C (la o temperatură similară cu corpul nostru) timp de cel puțin 48 de ore. După ce ai văzut coloniile de bacterii care s-au dezvoltat, vei avea un impuls irezistibil să te speli pe mâini de cel puțin 10 ori pe zi!



AU FOST 15
LA ÎNCEPUT, ÎN COLONIA
MEA ȘI, DUPĂ CÂTEVA
MINUTE, 252511682940423488!
VREMURI BUNE!

BACTERIILE SE MULTIPLICĂ PRIN
DIVIZARE ÎN JUMĂTĂȚI. APOI FIECARE
JUMĂTATE SE ÎMPARTE LA RÂNDUL SĂU
ÎN DOUĂ COPII IDENTICE ALE
ORIGINALULUI. FIECARE NOUĂ CELULĂ
SE POATE ÎMPĂRȚI DIN NOU PENTRU A
FACE MAI MULTE CELULE. ÎN SCURT
TIMP SE CREEZĂ COLONII URIAȘE

Vizita noastră în lumea Științei Dezgustătoare
se încheie cu această lecție magistrală a
Doctorului Descompunere. Cu toate acestea,
Acedemia de Știință Nebună vă rezervă multe
alte surprize!

Păstrați legătura!

Doctor BACILLUS CLAUSII sau CILLO pe scurt

Bacillus Clausii, sau Cillo pentru prietenii lui, este o bacterie bună **pentru sănătatea noastră!** Știm însă foarte puține despre ea!

Nu știm, de exemplu, când sau unde s-a născut, dar știm cu certitudine că este foarte, foarte mică și este un aventurier îndrăzneț, un adevărat luminat și un om de știință de prim rang. Cillo este fondatorul unei școli foarte prestigioase, faimoasă în întreaga lume deoarece îmbină distracția în sălile de clasă cu educația, ele mergând mână în mână.

Vorbim despre Știință Nebună și Amuzament, numele spune totul despre program!

Aici studiem științele și, mai presus de toate, cele mai ciudate științe, cele mai intrigante, cele mai distractive și cele mai monstruoase, desigur!



REF. EN77250
©Liscianigiochi S.p.A.,
Via Ruscitti 16, Zona Industriale S. Atto,
64100 Teramo, ITALY

