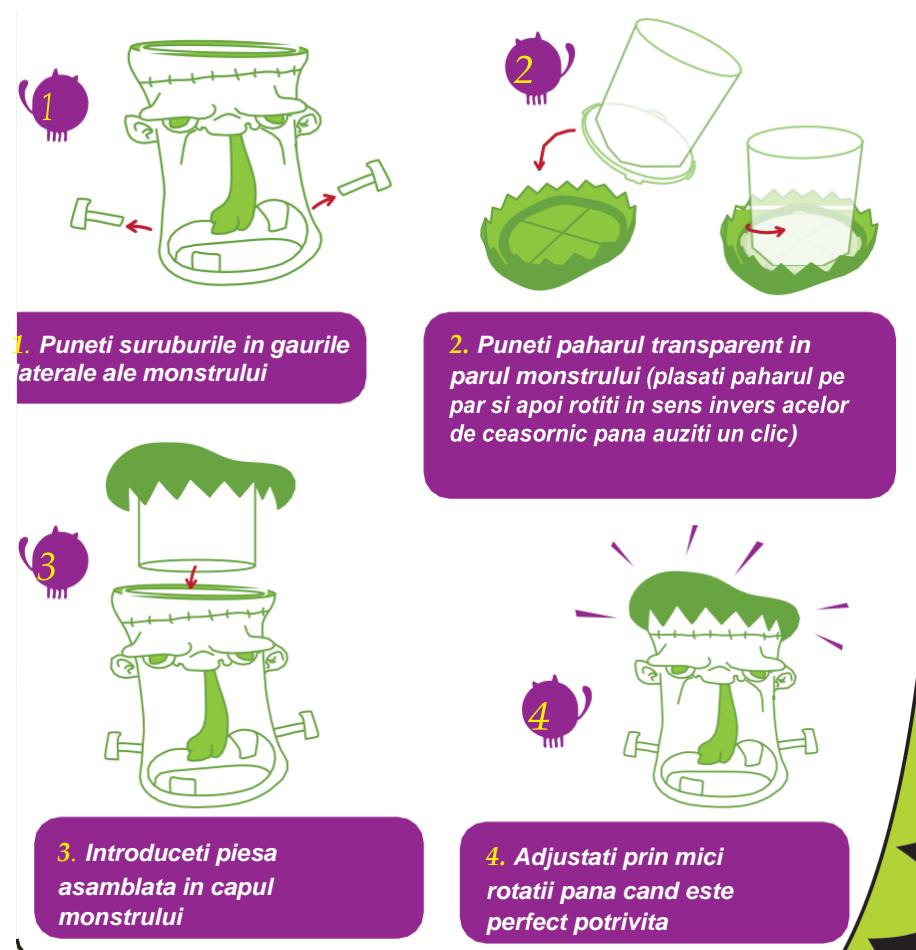


## Set experimente - Mucus Monster

LEN82766

Sa facem cunostinta cu vedeta noastra din laborator!

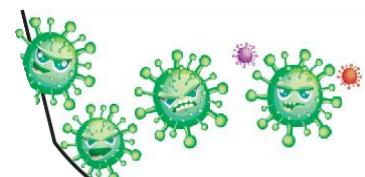
Acest monstru ciudat ne va uimi cu productia sa exceptionala de muci de toate tipurile, culorile si consistenta, dar mai intai trebuie sa asamblam piesele Creaturii:



Ai grija sa nu curga! N-ai pierdut nimic, insa nu ai cum sa ratezi ingrozitoarea picatura mare si verde care atarna din nasul monstrului. Da, este adevarat, ai descoperit punctul lui slab: Raceala!

Raceala? Nu lasa numele sa te pacaleasca, pentru ca de fapt, ce cauzeaza raceala nu este frigul ci actiunea unei mari si feroci ostire de VIRUSURI! Cel mai comun e cunoscut sub denumirea de Rinovirus, care isi gaseste perfect mediul de asezare si inmultire in sistemul nostru respirator. Sunt aproximativ 200 de varietati diferite.

Imaginea prezinta un model 3D de Rinovirus. Daca ai vrea sa vezi unul adevarat, ai avea nevoie de un microscop electronic, care poate mari aceste creaturi mici si perfide de pana la 50 de mii de ori.



Dar daca asta este adevarat, de ce ne imbolnavim mai des cand este frig?

O intrebare excelenta! Motivul il gasim in efectul deosebit al temperaturilor scazute: acestea bulverseaza functia normala a sistemului nostru imunitar. De exemplu, celulele speciale sunt prezente tot timpul in sistemul respirator, acestea functioneaza ca un filtru, prind impuritatile pe care le respiram cu aer. Frigul incetineste aceste celule si le face mai putin eficiente; in felul acesta, deschide si calea pentru VIRUSURI, care sunt mereu la panda!

## Prietenii nostri – Mucii

Nimeni nu poate să pretindă că sunt frumosi, de fapt sunt Dezgustatori!

În acest sens, Mucii au multe în comun cu anumiti monstri, în ciuda faptului că sunt aliați cruciali ai sistemului nostru respirator. Datorită consistenței sale similară cu un gel lipicios, mucii sunt o capcana excelentă pentru bacterii, praf și orice corp străin pe care îl respirăm cu aerul. Toate aceste substanțe daunatoare sunt apoi expulzate când suflăm nasul sau intr-un acces de tuse.

Dacă virusii care provoacă raceala comună reușesc să intre, totul devine mult mai complicat pentru că infecția care rezultă lansează un fel de alarmă care ordonă o producție suplimentară de muci. Experimentam consecințele incomode ale acestei batalii, cum ar fi nevoie constantă de a ne sufla nasul, respirație suieratoare, senzația de nas infundat, ca să nu mai vorbim de tusea productivă când excesul de muci ajunge în gât.

Cum vindeci raceala? Din pacate nu avem încă un vaccin pentru raceala. Mai mult, nu devenim imuni la ea odată ce am luat-o, spre deosebire de ceea ce se întâmplă cu alte boli infectioase. De fapt, astăzi cum am mai menționat deja, virusii care provoacă raceala comună sunt cu sutele. Faptul că ne-am vindecat de infecția cauzată de unul din ele, nu ne impiedică să ne îmbolnavim încă o dată datorită acțiunii unui alt virus. Noi putem ameliora însă simptomele ei, prin odihnă, medicamente anti-inflamatoare, după ce cerem parerea medicului nostru de familie.

**Spune Nu contagiozități!** Desi nu există un remediu real pentru raceala obisnuită, putem încerca să o prevenim, facând lucruri mici pentru a evita răspândirea ei. Acest sfat ar trebui urmat de asemenea, de oamenii care sunt deja bolnavi, ca să nu infecteze alți oameni din jurul lor:

**SPALATI DES MAINILE CU SAPUN.** Obiectele pe care le atingem zilnic sunt una din posibilele moduri în care se transmite virusul.

**EVITATI ATINGEREA OCHILOR, NASULUI SI GURII:** ar fi să și cum ne-am deschidă usa corpului nostru către virusii care se colectează în mod constant pe mainile noastre.

**ACOPERITI NASUL SI GURA** când tușezi sau stranuți folosind servetele de unică folosintă sau interiorul cotului. Stii că atunci când stranuți, aerul se mișcă cu o viteză între 16-50 de km pe oră? Asta înseamnă că picaturile de salivă infectată pot fi proiectate până la 8-9 m distanță.

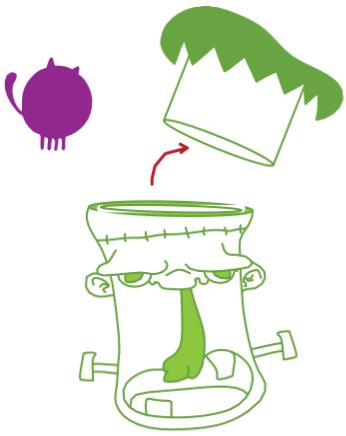
**EVITATI CONTACTUL DIRECT CU ALTI OAMENI**, mai ales în spațiile aglomerate. Mai bine stat acasă și te odihnesti putin.

## CURIOSITATI MONSTRUOASE

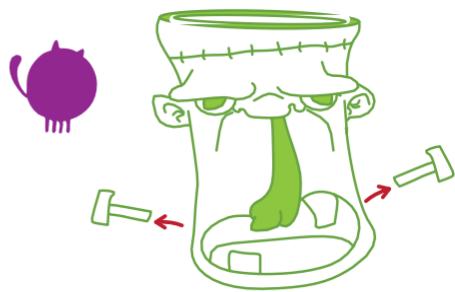
1. Fiecare persoană petrece în medie 5 ani din viață suferind de raceala obisnuită. De fapt, datorită varietății mari de virusi, puteți primi până la 4 tipuri diferite de raceala obisnuită într-un an.
2. Virusii care provoacă raceala, nu infectează animalele de companie, ei preferă oamenii. Cel puțin, dacă ne îmbolnavim, blanșii noștri ne pot alina cu compania lor.
3. Antibioticele sunt complet inutile împotriva racelii, acest tip de medicament vindeca doar infecțiile bacteriene, nu cele cauzate de virusi.
4. Când cineva stranuță, noi considerăm că este politicos să-i spui: Noroc, sanitate. Cu toate acestea, bunele maniere ne dictează că nu ar trebui să spunem nimic care să atraga atenția la persoana. Aceleasi reguli spun că o persoană care stranuță ar trebui să-si ceară scuze pentru zgromotul brusc produs persoanelor prezente.

Ar fi trebuit până acum să înțelegi că mucii nu sunt asa de oribili cum spun oamenii. Împreună vom crea muci, spre marea bucurie a monstrului nostru, care ne va însobi la experimentele noastre, de la început până la sfârșit.

Ai vrea să stii cum? Iată explicația!



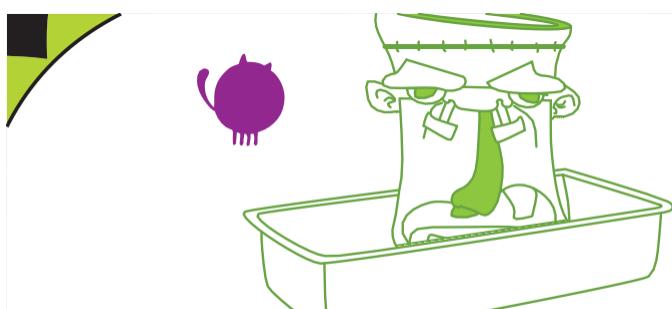
1. Scoateti partea superioara a capului



2. Scoateti suruburile din partile laterale



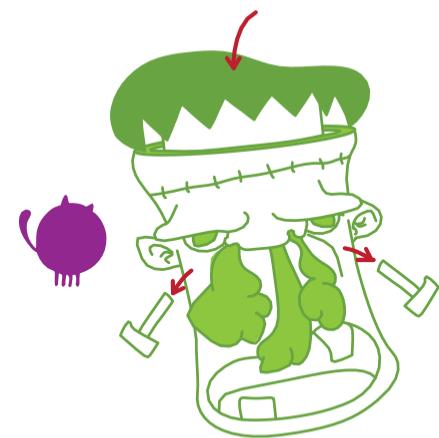
3. Folositi suruburile pentru a bloca nasul monstrului



4. Plasati monstrul in bazin



5. Preparati mucii in interiorul capului folosind reteta pe care o vom da



6. Inchideti capul monstrului si deblocati nasul : mucii vor ceda imediat

Sfat pentru a incepe:

- Purtati intotdeauna manusi si ochelari de protectie.
- Luati o lingura; o puteti folosi fie ca lingura de masura, pentru a doza ingredientele sau pentru a amesteca. Daca puteti, folositi-o doar in laborator, in caz contrar, va trebui sa o spalati foarte bine inainte de a o folosi din nou.

## MUCI FLUIZI SI LIPICIOSI

RETETA

AMESTECA:

- 3 linguri de lipici lichid
- 2 picaturi de pigment verde

De indata ce mucii sunt gata, inchideti capul de monstru si scoateti suruburile: Torrentul va incepe!

Puteti repeta experimentul de cate ori doriti. Tot ce trebuie sa faci este sa aduni mucii cu lingura si sa ii pui inapoi la loc in capul monstrului, bineinteles inchizand narile cu suruburile mai intai.

## TESTE DE VASCOZITATE

Daca ai urmat sfaturile noastre si ai adunat mucii din experimentul anterior, il puteti folosi pentru a le schimba putin vascozitatea. Acest cuvant (destul de dificil) indica capacitatea unui lichid de a curge: cu cat mucusul este mai vascos, cu atat mai incet se va deplasa in jos. Tot ce trebuie sa faci este sa adugi lichid activator, cate o picatura, pana cand este complet multumit de consistenta lui.

## MUCUSUL PLIN DE COCOLOASE

RETETA

AMESTECA

- 5 linguri de apa
- 1 lingura rasa de activator pudra
- 2 picaturi de pigment galben

## MUCUSUL SPUMOS

RETETA

AMESTECA

- 5 linguri de apa
- O jumata de lingura de acid citric
- 2 picaturi de pigment albastru
- 1 picatura de pigment galben

De aici incolo va trebui sa fii foarte rapid. Vei afla in curand de ce.

Adaugati o jumata de lingura de bicarbonat de sodiu si apoi - actionand foarte repede - inchideti capul monstrului si deblocati nasul. Esti pregatit pentru torrentul de muci?

Daca vrei ca mucii sa fie si mai spumosi, poti adauga cateva ingrediente de uz casnic, cum ar fi lichid de spalat sau sampon. Rezultatul te va uimi!

## MUCUSUL MULTICOLOR

Pana acum am folosit culori clasice pentru mucusul nostru, dar nu exista limite pentru imaginatia prietenilor monstri! De asemenea, puteti incerca folosind materialele din set dar si alte ingrediente pe care le puteti gasi prin casa. Iata cateva idei sa te inspire: Fi tu inventatorul altor tipuri de mucus.

## MUCUSUL PORTOCALIU

AMESTECA

- 3 linguri de lipici lichid
- 1 lingura de activator lichid
- pigmenti lichizi galben si rosu

## MUCUSUL CIRESIU

AMESTECA

- 5 linguri de apa
- 1 ½ lingura de activator pudra
- pigment pudra roz aprins

## MUCUS SALSA

AMESTECA

- 5 linguri de apa
- ½ lingura de activator pudra
- pigment rosu lichid si cateva boabe de pigment mov pudra

## MUCUS CIOCOLATA

AMESTECA

- o lingura de apa
- ½ de lingura de sapun lichid
- o picatura de pigment lichid galben
- un praf de cacao pudra
- ½ lingura rasa de activitator pudra

Consistenta finala trebuie sa fie aceea a unei cani de ciocolata calda, sau mai bine zis, mucus de ciocolata fierbinte.

AMINTESTE-TI CA UNELE DINTRE SOLUTIILE DE MUCUS FACUTE DEJA POT FI RECICLATE. Le poti schimba forma adaugand ingrediente.

Iata un exemplu:

## MUCUS CU COCOLOASE

BAZA: mucus plin de cocoloase

- Se adauga zahar, cate o lingura pana cand esti multumit de consistenta

## Atentie!

**Jocul NU este recomandat pentru copiii sub 8 ani.** Pentru utilizare sub supravegherea unui adult. Contine unele substante chimice care prezinta pericol pentru sanatate. Citeste instructiunile inainte de utilizare, urmati-le si pastrati-le pentru referinta. Nu permiteti substantelor chimice sa intre in contact cu orice parte a corpului, in special cu gura si cu ochii. Copii mici si animalele trebuie sa stea departe de experimente. Nu lasati jocul la indemana copiilor sub 8 ani. Protectia pentru ochi necesara adultilor care supravegheaza nu este inclusa. Nu inhalati vaporii si praf. Spalati mainile dupa utilizare. Intrerupeti utilizarea in cazul in care apar pete rosii, mancarimi sau iritatii pe piele. Apelati la sfatul medicului in cazul in care

iritatia persista. Nu amestecati substantele continute in set cu altele care nu sunt enumerate in instructiunile de folosire. Efectuati numai experimentele enumerate in instructiunile de utilizare.

Cutia contine urmatoarele substante:

ACID CITRIC

CAS Nr. 77-92-9

CE Nr. 201-069-1

Avertizare

H319 Provoaca o iritare grava a ochilor.

P280 Purtati manusi de protectie si protectie pentru ochi

P305 + P351 + P338 IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu apa pentru cateva minute. Scoateti lentilele de contact, daca exista. Continuati clatirea.

BICARBONAT DE SODIU

CAS Nr. 144-55-8

CE Nr. 205-633-8

PIGMENT LICHID ROSU

CAS Nr. 4548-53-2

CE Nr. 224-909-9

PIGMENT LICHID ALBASTRU

CAS Nr. 1330-38-7

CE Nr. 215-537-8

PIGMENT LICHID GALBEN

CAS Nr. 642-62-6

CE Nr. 217-699-5

PIGMENT LICHID VERDE

Galben acid 17 (CAS Nr. 642-62-6 / CE Nr. 217-699-5)

Direct Blue 86 (CAS Nr. 1330-38-7 / CE Nr. 215-537-8)

PIGMENT VERDE

Ftalocianin Verde G (CAS Nr. 1328-53-6 / CE Nr. 215-524-7)

Oxid de titan(IV) (CAS Nr. 13463-67-7 / CE Nr. 236-675-5)

PIGMENT ROZ

Pigment Rosu 122 (CAS Nr. 980-26-7 / CE Nr. 213-561-3)

Oxid de titan (IV) (CAS Nr. 13463-67-7 / CE Nr. 236-675-5)

PIGMENT MOV

Pigment Rosu 122 (CAS Nr. 980-26-7 / CE Nr. 213-561-3)

Pigment Albastru 27 (CAS Nr. 12240-15-2 / CE Nr. 602-780-3)

Oxid de titan (IV) (CAS Nr. 13463-67-7 / CE Nr. 236-675-5)

**Fisa informativa si ghid de utilizare pentru ochelarii de protectie**

Depozitare: Ambalat la o temperatura de 5 – 40 °C. Asigurati-vă ca ochelarii nu vin în contact cu solventii.

Accesorii: Nu sunt disponibile

Intretinere: Verificati regulat ca lentilele sa nu fie zgariate, murdare sau rupte. In acest caz, inlocuiti ochelarii cu o pereche noua.

Piese de schimb: Niciuna

Ajustarea marimii: Acesti ochelari sunt proiectati sa se adapteze la capete mici.

Curatare: curatati cu apa calda si sapun de vase. Ochelarii pot fi dezinfecatii cu solutii usoare dezinfecante.

Utilizare: Acesti ochelari sunt, de asemenea, proiectati pentru a oferi protectie impotriva impacturilor de energie scazuta (F). Ei nu trebuie utilizati in scopuri si cu instrumente care nu sunt enumerate in manualul de utilizare inclus in kit. Acestea ar trebui folosite doar in timpul necesar finalizarii experimentelor. Durata maxima de viata a ochelarilor este de 2 ani.

Marcaje:

LISCANIGIOCHI → Producator

EN 166 → Numar standard de referinta

CE → Marcajul de conformitate CE

1 → Clasa optica

F → Rezistenta mecanica (impacturi cu energie scazuta)

3 → Domeniu de utilizare (Lichide)

4 → Domeniu de utilizare (particule grosiere de praf)

#### **REGULI DE SIGURANTA:**

- Cititi aceste instructiuni inainte de utilizare, urmati-le si pastrati-le pentru referinta.
- Tineti copiii mici, animalele si cei care nu poarta protectie pentru ochi departe de zona experimentală.
- Purtati intotdeauna protectie pentru ochi.
- Nu tineti acest set la indemana copiilor sub 8 ani.
- Curatati toate echipamentele dupa utilizare.
- Asigurati-vă ca toate recipientele sunt complet inchise si depozitate corespunzator dupa utilizare.
- Asigurati-vă ca toate recipientele goale sunt eliminate in mod corespunzator.
- Nu utilizati niciun echipament care nu a fost furnizat impreuna cu setul sau recomandat in instructiuni de folosire.
- Nu mancati si nu beti in zona experimentală.
- Nu lasati substantele chimice sa intre in contact cu ochii sau gura.
- Nu inlocuiti alimentele in recipientul original. Aruncati imediat.

Informatii generale de prim ajutor:

- In caz de contact cu ochii: spalati ochii cu apa din abundenta, tinand ochiul deschis daca este necesar. Cautati imediat sfatul medicului.
- In caz de inghitire: clatiti gura cu apa, beti putin apa. Nu provocati voma. Cautati imediat sfatul medicului.
- In caz de inhalare: scoateti persoana la aer curat.
- In caz de contact cu pielea si arsuri: Spalati zona afectata cu multa apa timp cel putin 10 minute.
- In caz de indoiala, solicitati fara intarziere sfatul medicului.

Luati substanta chimica si recipientul acesteia cu dvs.

- In caz de ranire, solicitati intotdeauna sfatul medicului.

**Avertizare!** Acest produs contine coloranti. Colorantii nu pot fi indepartati cu usurinta de pe piele sau tesatura. Protejati hainele si suprafetele de lucru in timp ce folositi acest kit. Purtati manusi. Daca colorantii vin in contact cu hainele dvs., spalati imediat in apa rece. Nu frecati pata, altfel culoarea se va infiltra mai adanc in material. Spalati pielea cu apa si sapun.

#### SFATURI PENTRU ADULTII CARE SUPRAVEGHEAZA:

- Cititi si respectati aceste instructiuni, regulile de siguranta si informatiile de prim ajutor si pastrati-le pentru referinta. • Utilizarea incorecta a substantelor chimice poate cauza varamarea sanatatii.
- Efectuati numai acele experimente care sunt enumerate in instructiuni.
- Acest set este pentru utilizare numai de catre copiii peste 8 ani.
- Pentru ca abilitatile copiilor variaza atat de mult, chiar si in interiorul grupelor de varsta, adultii care supravegheaza ar trebui sa hotarasca ce experimente sunt potrivite si sigure pentru ei. Instructiunile ar trebui sa permita supraveghetorilor sa stabileasca ce experiment este adevarat pentru un anumit copil.
- Adultul care supravegheaza ar trebui sa discute despre avertismente si informatii de siguranta cu copilul sau copiii inainte de a incepe experimentele. O atentie deosebita trebuie acordata manipularii in siguranta a acizilor, substantelor alcaline si lichidelor inflamabile.
- Zona din jurul experimentului trebuie sa fie departe de orice obstacole si departe de depozitarea alimentelor. Ar trebui sa fie bine iluminat, ventilat si racordat la o alimentare cu apa. Trebuie furnizata o masa solidă cu un blat rezistent la caldura.
- Substante in ambalajele care nu se pot inchide ar trebui sa fie folosite (complet) pe parcursul unui experiment, adica dupa deschiderea pachetului.

**Edu Class**

Importator Edu Class S.R.L  
Adresa: Bulevardul Unirii nr 9,  
Bucuresti, Sector 4, Romania  
Tel 021.345.45.40  
[contact@educlass.ro](mailto:contact@educlass.ro)