

Gross Science

ATTENTION – Ce nécessaire contient des produits chimiques qui peuvent être nocifs s'ils sont mal utilisés. Lire les indications de la brochure d'instructions [et sur des conteneurs individuels]. Ne doit pas être utilisé par des enfants qui ne sont pas sous la surveillance d'un adulte.

© 2020 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Pfizerstrasse 5-7, 70184 Stuttgart, Allemagne

Cet ouvrage, ainsi que toutes les pièces associées, sont protégés par des droits d'auteur. Toute utilisation ne respectant pas les strictes limites de la loi sur les droits d'auteur est interdite et punissable par la loi sans le consentement de l'éditeur. Ceci s'applique spécifiquement aux reproductions, traductions, microfilms, ainsi qu'au stockage et au traitement dans des systèmes électroniques et réseaux. Nous ne garantissons pas que toutes les données de cet ouvrage soient exemptes de droits d'auteur ou de toute autre protection.

Gestion de projet et texte : Elena Gross ; Développement technique du produit : Tizia Geske ; Conception du design du manuel et mise en page : Atelier Bea Klenk ; Mise en page et composition : Design & Feinschliff Studio, Mariela Schwerdt, Stuttgart ; Illustrations: Andrea Mangold ; Illustrations de monstres : Mariela Schwerdt
Photos: Jaimie Duplass & beror (tous les scotchs © fotolia ; Krakenimages.com [fillette] ; Yan Brusov (homme en équipement de protection contre les produits dangereux); fewerton (symbole de radioactivité) ; Petr Smagin (gouttes de slime)[tous les éléments précédents © shutterstock] ; Africa Studio (Premier avril) © stock.adobe.com ; Matthias Kaiser, Stuttgart (Image du titre, informations)

L'éditeur a tout mis en œuvre pour trouver les détenteurs des droits d'auteur de toutes les photos utilisées. S'il s'avérait qu'un titulaire des droits d'auteur d'une image n'a pas été pris en compte, il est invité à revendiquer sa propriété sur l'image auprès de l'éditeur afin de percevoir des droits industriels standard.

1st North American Edition © 2020 Thames & Kosmos, LLC, Providence, RI, États-Unis Thames & Kosmos® est une marque déposée de Thames & Kosmos, LLC.

Rédaction : Peter Bowen, Ted McGuire ; Illustrations et mise en page supplémentaires : Dan Freitas
Distribué aux États-Unis par Thames & Kosmos, LLC, Providence, RI 02903

Téléphone : 800-587-2872 ; Web : www.thamesandkosmos.com

Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications techniques.
Imprimé à Taiwan

Contenu du kit



- 1 Poubelle avec couvercle
- 2 Poudre à slime phosphorescente (6,5 – 7,5 g, No 717691)
- 3 Poudre à slime marron (6,5 – 7,5 g, No 724014)
- 4 Poudre à slime jaune (6,5 – 7,5 g, No 721541)
- 5 3 silhouettes de monstres (sur la boîte)
- 6 6 yeux globuleux
- 7 Spatule

Il te faudra également : des ciseaux, de l'eau, un crayon et un mouchoir.

**Tu as des questions ?
Notre équipe de support technique sera ravie de t'aider !**

États-unis : support@thamesandkosmos.com
ou 1-800-587-2872

Royaume-Uni : support@thamesandkosmos.co.uk
ou 01580 713000

551106-02FR-091120

Chers parents et adultes,

Avec ce kit d'expérience scientifique, votre enfant peut mélanger différents types de slime, puis les utiliser pour faire des blagues sans aucun danger. Veuillez aider votre enfant à réaliser les expériences. Lisez les instructions ensemble avant de commencer l'expérience et respectez toutes les étapes. Votre enfant doit procéder lentement avec précaution. Veillez particulièrement au respect des instructions de sécurité ci-dessous et parlez des recommandations concernant les blagues avec votre enfant.

Nous vous souhaitons de bien vous amuser lors de cette expérience !

INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

ATTENTION ! Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans. Petits éléments. Danger d'étouffement. Garder le matériel d'expérience hors de portée des enfants en bas âge et des animaux, et sous clé. Conserver l'emballage et la notice, car ils contiennent des informations importantes. Ce coffret d'expériences est à utiliser uniquement par des enfants de plus de 8 ans. À utiliser sous la surveillance d'un adulte. Réaliser uniquement les expériences décrites dans les instructions.

Manipulation de la poudre à slime et du slime fabriqué : Ne pas avaler. Ne pas respirer la poussière. Ne pas mettre en contact les yeux, dans la bouche ou sur les vêtements. En cas de contact de la poudre ou du slime fabriqué dans les yeux : rincer immédiatement et abondamment à l'eau, en gardant les yeux ouverts, si nécessaire. Consulter immédiatement un médecin. En cas d'ingestion : rincer la bouche à l'eau et boire de l'eau fraîche. Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin. En cas de doute, consulter immédiatement un médecin. Emporter le slime ou la poudre et son emballage/ce manuel avec vous.

Utiliser les matériaux avec précaution car ils pourraient coller ou tâcher le tissu, le bois, les tapis ou d'autres matériaux. Nettoyer à l'eau.

Blagues : Ne pas faire de blagues dans des endroits où des personnes mangent, boivent ou dorment. Placer le slime uniquement sur des surfaces faciles à nettoyer (ex. carrelage) ou placer un morceau de carton dessous.

Lors de blagues, toujours s'assurer que le slime n'entre pas en contact avec les visages des personnes. Les blagues sont supposées faire peur ou amuser, mais il ne faut jamais aller au-delà des limites des gens ou les blesser. Toujours rester à proximité et ne pas laisser le slime sans surveillance.

Lieu d'expérimentation : Il convient que la zone où sont réalisées les expériences soit sans obstacle et ne soit pas située près d'une réserve de denrées alimentaires. Trouvez une table solide et stable avec une surface facile à nettoyer. Veuillez ne pas manger ni boire dans la pièce choisie pour les expériences. La zone de travail et tout l'équipement utilisé doivent être nettoyés immédiatement après la fin des expériences. Se laver soigneusement les mains après les expériences.

Mise au rebut : utiliser le paquet dans son intégralité pendant l'expérience. Étant donné que cette poudre à slime ne contient aucun conservateur dangereux, le slime se décompose malheureusement et devient liquide après quelques jours. Jeter tous les éléments de ce kit dans les déchets ménagers de même que le slime lorsqu'il devient sale, se liquéfie ou sèche.

Ingrédients du slime :

Poudre à slime jaune (6,5 - 7,5 g, No 721541), **poudre à slime marron** (6,5 - 7,5 g, No 724014), **poudre à slime phosphorescente** (6,5 - 7,5 g, No 717691), principaux ingrédients : gomme de caroube, gomme de guar, silice, pigments colorés



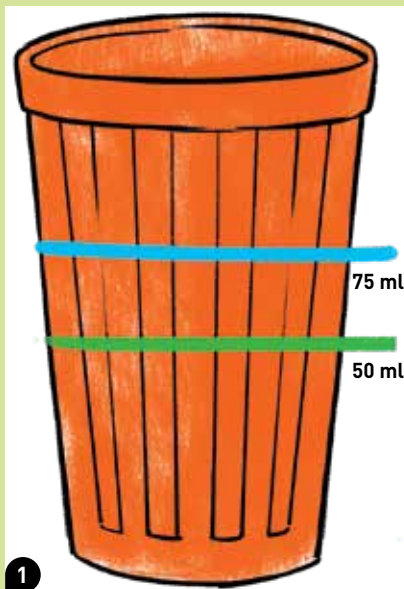
POUBELLE DE MORVE

Il te faut les éléments suivants

- poudre à slime jaune
- spatule
- poubelle avec couvercle
- ciseaux
- crayon
- eau
- mouchoir

Voici comment faire

1. Aligne la **poubelle** à côté de l'image représentant une poubelle ci-contre. Avec un **crayon**, trace sur la poubelle une ligne alignée sur la **ligne bleue « 75 ml »** de l'image.
2. Remplis la poubelle jusqu'à la ligne que tu as tracée avec 75 ml d'eau.
3. Ouvre soigneusement le paquet de **poudre à slime jaune** avec les **ciseaux** et verse lentement l'intégralité de la **poudre à slime** dans la poubelle. Remue énergétiquement avec la **spatule** jusqu'à ce que le mélange soit fluide et sans grumeaux.
4. Place le **couvercle** sur la poubelle et et appuie bien sur tout le tour de ce dernier pour t'assurer qu'il est complètement fermé. En maintenant tes doigts sur le couvercle ainsi qu'il est indiqué, secoue la poubelle pendant environ 30 secondes. Le mélange ne cessera de se séparer alors remue après quelques minutes jusqu'à ce que le mélange soit de nouveau épais.
5. À l'aide de la spatule, retire la fausse morve de la poubelle.



★ CONSEILS

LE SLIME SÈCHE ET SE SOLIDIFIE S'IL RESTE À L'AIR LIBRE PENDANT UNE PÉRIODE PROLONGÉE. TU PEUX ÉVITER CELA EN PLAÇANT LE COUVERCLE SUR LA POUBELLE.

🧘‍♀️ BLAGUE !

Blague de morve bien dégoûtante

Si la morve est épaisse et s'écoule lentement de la poubelle, elle est parfaite pour cette blague. Fais-en couler sur un mouchoir en tissu ou un mouchoir en papier. On dirait vraiment de la morve n'est-ce pas ? (Cependant, ne la laisse pas à l'air libre trop longtemps. Elle pourrait sécher !) Trouve une personne à qui tu veux faire une blague. Garde le mouchoir dissimulé, tourne-lui le dos et fais semblant d'éternuer. Retourne-toi et fais-lui voir le mouchoir. La personne est-elle dégoûtée ?



SLIME RADIOACTIF

Il te faut les éléments suivants

- poudre à slime phosphorescente
- spatule
- poubelle avec couvercle
- ciseaux, crayon, eau

Voici comment faire

1. Place l'emballage de **poudre à slime phosphorescente** au soleil ou sous une lampe de bureau pendant quelques minutes de façon à ce qu'elle puisse absorber de la lumière.
2. Mélange le slime comme indiqué dans l'expérience précédente.
3. Trouve une pièce sombre ou mets-toi sous une couverture et ouvre la poubelle. Que vois-tu ? L'énergie lumineuse absorbée à l'étape 1 est lentement réémise sous forme de lumière, au cours d'un processus appelé **phosphorescence**.



BLAGUE !

Flaque radioactive

Pour cette blague, tu dois effectuer ta mise en scène dans un endroit sombre, comme les escaliers d'une cave, une pièce sans fenêtre ou avec des rideaux épais.

Sors le slime de la poubelle et étale-le sur le bord comme si la poubelle débordait. Tu peux aussi simplement incliner la poubelle et le slime sortira tout seul.

Éteins les lumières et appelle la personne à qui tu veux faire peur. Dis-lui que le mélange du slime a



1



mal tourné et que tu as accidentellement fabriqué une substance radioactive !

Fais mine de le ramasser en faisant comme si elle était brûlante. Si tu veux vraiment faire peur à la personne alors qu'elle regarde ailleurs, crie : « Tu as vu ? ça a bougé ! » Voyons si la personne vous croira.

SLIME PÉTEUR

Il te faut les éléments suivants

- slime déjà mélangé
- poubelle

Voici comment faire

1. Place le slime dans la poubelle. Veille à ne pas trop enfoncer le slime au fond de la poubelle. Une couche d'air doit être coincée dessous.



BLAGUE !

Lâcher un pet

Appuie ton doigt dans le slime, cela permet à l'air coincé de s'échapper en émettant un son comme une personne qui a des gaz.



SLIME OU CROTTE ?

Il te faut les éléments suivants

- poudre à slime marron
- spatule
- poubelle avec couvercle
- ciseaux, crayon, eau

Voici comment faire

1. Suis les étapes 1 et 2 de la première expérience, en utilisant la ligne « 50 ml » verte de l'image comme guide.
2. Mélange le **slime marron** comme tu l'as fait dans les étapes 3, 4 et 5 de la première expérience.



BLAGUE !

Le tas mystérieux

Si le slime n'est pas trop liquide et ne colle pas à tes mains, il est parfait pour cette blague.

Rassemble le slime pour former un tas qui ressemble à une crotte de chien. (Pour un résultat plus



réaliste, dessine un cercle sur un morceau de carton. Étire un peu le slime, puis enroule-le en formant une spirale comme une coquille d'escargot sur le cercle. Resserre la spirale vers le centre afin d'obtenir un effet réaliste.)

Place ce tas de slime dans le coin d'une pièce et attends patiemment à proximité que quelqu'un le découvre.

Le chien sera-t-il accusé ? Le chat peut-être ? Si on te reproche d'avoir fait une nouvelle blague dégoûtante fais comme si de rien n'était.

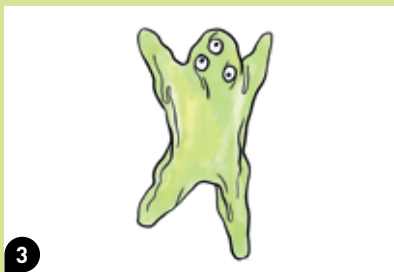
M. GLOBBY, LE MONSTRE DE SLIME

Il te faut les éléments suivants

- slime phosphorescent (de l'expérience du « Slime radioactif »)
- yeux globuleux
- monstres de slime de la boîte

Voici comment faire

1. Assure-toi que le slime n'est pas trop collant, mais qu'il est suffisamment souple pour le modeler.
2. Façonne le corps du monstre en slime. Étire le slime dans différentes directions pour lui donner une forme. Aura-t-il des bras et des jambes ? S'agira-t-il uniquement d'une tête géante ? Tu peux faire autant de monstres en slime que tu peux imaginer.
3. M. Globby doit avoir des yeux ! Ton monstre en slime a-t-il un, deux ou même six yeux ? Dans combien directions à la fois peut-il voir ?
4. Découpe soigneusement les monstres en slime sur le côté de la boîte du kit pour que M. Globby ait quelques amis !



BLAGUE !

M. Globby t'observe

Place M. Globby dans un endroit discret. Tu peux utiliser un morceau de carton comme base pour qu'il soit bien droit. Attends un peu et dis que tu as l'impression d'être observé en désignant la direction où se trouve ton monstre. Est-ce que quelqu'un aura le courage d'aller voir ?



LE SAVAIS-TU ?



Pourquoi certaines choses nous dégoûtent-elles ?!



La morve, les crottes, la bave sont des choses qui dégoûtent beaucoup de gens. Mais pourquoi ? Notre corps est très intelligent. Comme il ne souhaite pas que nous ingérions des choses dangereuses comme des

poisons, des germes, et des agents pathogènes, il nous fait éprouver une sensation de dégoût afin que nous ne soyons pas en contact avec elles.

Ce qui nous dégoûte n'est pas inné (naturel), mais acquis (appris). Dans certains pays, par exemple, les **asticots** sont un met délicat, alors que dans d'autres, les gens partent en criant à leur simple vue.

UNE JOURNÉE DÉDIÉE AUX BLAGUES

T'es-tu déjà demandé(e) pourquoi nous faisons des poissons d'avril ? Et pourquoi, nous faisons ces blagues le 1er avril ? Il existe deux théories.

L'une suggère que, au Moyen-âge, certaines petites villes européennes célébraient le jour de l'an le 1er avril et ceux qui le célébraient le 1er janvier les prenaient pour des fous et se moquaient d'eux.

Une autre théorie nous vient des Contes de Canterbury de Chaucer dans lesquels un coq vaniteux Chanteclerc est piégé par un renard le « 32 mars », ce que les lecteurs interprétèrent comme étant le 1er avril.

Délicieux !
Et toi, tu aimes les arthropodes ?



RADIOACTIVITÉ

Les substances radioactives ne brillent pas dans le noir, pas d'elles-mêmes en tout cas. De nombreuses substances émettent une lumière visible si elles sont stimulées par un rayonnement ionisant de matière radioactive. Par exemple, le plutonium semble brillant et rouge, mais il brûle en fait des atomes d'oxygène dans l'air comme de la braise. Même si cela semble super, ne cherche jamais à t'approcher de substances radioactives car elles sont très dangereuses pour les humains.

