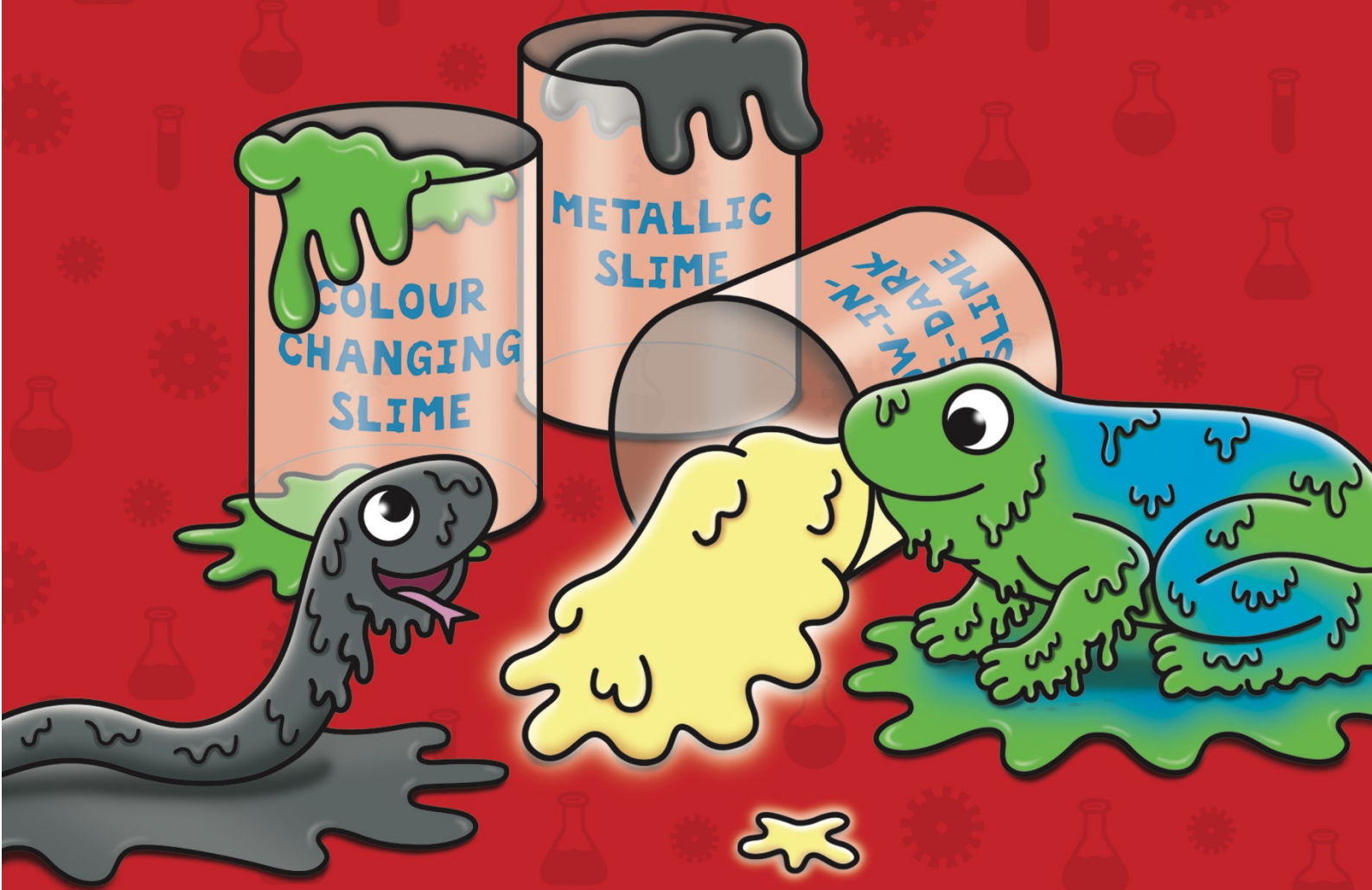




LABORATOIRE SLIME



ATTENTION ! NE CONVIENT PAS AUX ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS. UTILISER UNIQUEMENT EN PRÉSENCE D'UN ADULTE. CE PRODUIT PEUT ÊTRE DANGEREUX EN CAS D'INGESTION. NE PAS UTILISER LE PRODUIT SI LA PEAU EST IRRITÉE OU PRÉSENTE DES LÉSIONS. LIRE ET SUIVRE LES INDICATIONS AVANT UTILISATION. CONSERVER CE MANUEL AFIN DE POUVOIR S'Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT. TOUJOURS PROTÉGER LES VÊTEMENTS ET LE PLAN DE TRAVAIL AVANT UTILISATION. CONTIENT DES PIÈCES DE PETITE TAILLE (RISQUE D'ÉTOUFFEMENT).



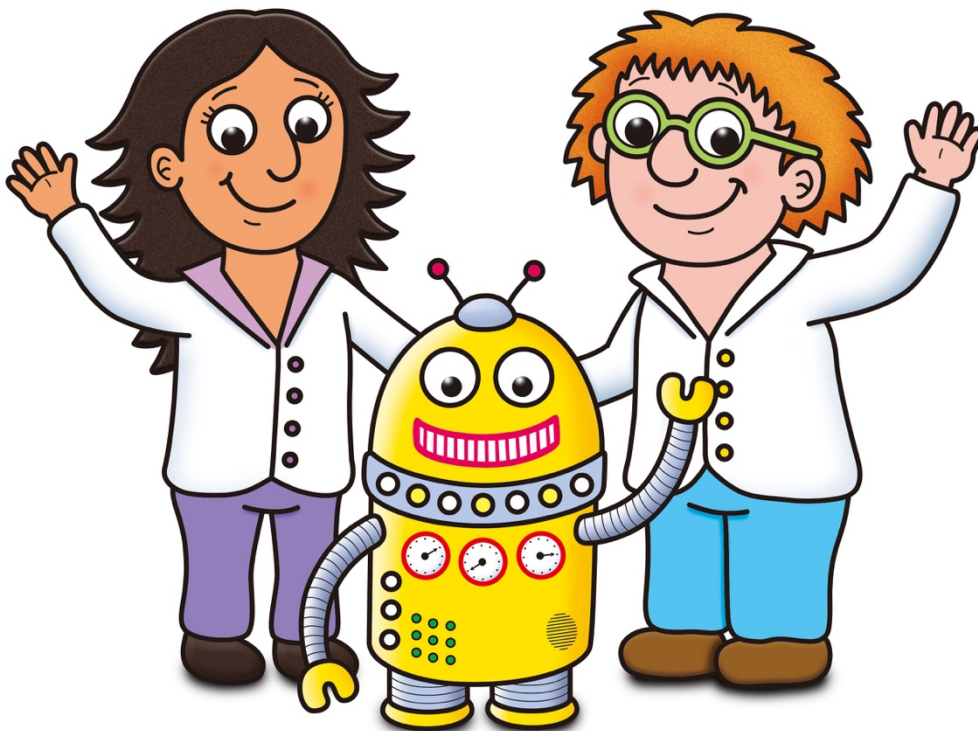
LABORATOIRE SLIME

INTRODUCTION

Bonjour ! Nous sommes les professeurs Mick et Molly.

Nous sommes là pour t'aider à explorer les choses visqueuses de ce monde et à découvrir comment mélanger tes propres créations en slime !

Joins-toi à nous pour faire les expériences de ce kit avec notre assistant de labo, Teccy le robot. Teccy nous pose toujours des questions compliquées. Voyons si tu peux nous aider à y répondre.



Ce livret de laboratoire dispose d'une page lignée à l'arrière. Tu pourras y indiquer tes prédictions et résultats.

Tu auras peut-être besoin de l'aide d'un adulte pour réaliser ces expériences. Parfois, deux mains ne suffisent pas.

CONFIDENTIEL : Profil du professeur Mike Robe



- Scientifique et excellent explorateur archéologique ! Il adore étudier les choses vivantes les plus anciennes qui existent sur la terre : les microbes ! Il est si fasciné par les microbes qu'il a changé son en Mike Robe par acte déclaratif !
- Avec l'aide de Teccy, il veut documenter tout ce qui vit sur terre, et un jour aussi dans l'espace.
- Son outil favori : le microscope et sa panoplie de fouilleur pour chercher des fossiles et trésors anciens. Pour le moment, il n'a encore trouvé aucun trésor, mais juste de vieux fossiles en miettes.
- Sa nourriture préférée : poisson et frites, avec beaucoup de sel et de vinaigre !
- Son lieu favori : le laboratoire.

CONFIDENTIEL : Profil du professeur Molly Cool



- Scientifique et parachutiste qualifiée ! Ses parents devaient savoir qu'elle deviendrait scientifique en l'appelant Molly Cool (molécule !).
- Veut tout savoir sur tout, en particulier sur les différentes molécules qui existent dans l'univers !
- Occupation préférée : faire des expériences dans le laboratoire et des découvertes avec son ami le professeur Mike Robe et Teccy le Robot.
- Nourriture préférée : crème glacée, en particulier la surprise chocolat-menthe-fraise-banane à la guimauve ! Miam miam !
- Son lieu favori : le laboratoire.

Ce kit contient ...

Poudre de slime phosphorescent avec pot, poudre de slime métallisé avec pot, poudre de slime changeant de couleur avec pot, moule de créatures en slime, 3 bâtons pour mélanger, 4 yeux mobiles, feuille d'autocollants.



Tu devras te munir de...

Eau, lampe ou lampe de poche.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ (pour toi et l'adulte qui t'aide)

Suis bien ces instructions de sécurité pour manipuler le slime.

RÈGLE DE SÉCURITÉ ET CONSEIL POUR LES ADULTES QUI SUPERVISENT

- Ce kit est destiné uniquement aux enfants de plus de 5 ans. Utiliser uniquement en présence d'un adulte. Maintenir ce kit hors de portée des enfants de moins de 5 ans.
- Lire et respecter ces instructions, les règles de sécurité et les informations concernant les premiers soins, et les garder pour toute référence ultérieure.
- L'adulte qui supervise doit discuter, avec l'enfant ou les enfants, des avertissements et des informations de sécurité avant de commencer les activités.
- **ATTENTION !** Contient des pièces de petite taille (risque d'étouffement). Maintenir le plan de travail hors de portée des jeunes enfants et des animaux.
- Ce produit peut être dangereux en cas d'ingestion.
- Ne pas utiliser le produit si la peau est irritée ou présente des lésions.
- Laver ses mains avant de commencer les activités.
- L'espace de travail et le matériel doivent être nettoyés juste après les activités.
- Ne pas utiliser de matériel non fourni dans ce kit ou non recommandé dans la notice.
- Ne pas manger ou boire sur l'espace de travail.
- Éloigner le slime des tissus, tapis et vêtements de votre domicile. Éviter le contact du slime avec les yeux ou la bouche. Jeter le slime à la poubelle. **NE PAS** jeter dans l'évier. Conserver le slime dans sa boîte. Dans le cas contraire, il séchera.

INFORMATIONS CONCERNANT LES PREMIERS SOINS

- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux avec beaucoup d'eau, garder les yeux ouverts si nécessaire, consulter immédiatement un médecin.
- En cas d'ingestion : Laver la bouche avec de l'eau, boire de l'eau fraîche. **NE PAS PROVOQUER DE VOMISSEMENT.** Consulter immédiatement un médecin.

SLIME BRILLANT

Le slime, c'est génial ! Ça glisse, ça ondule et c'est super amusant ! Au labo, nous adorons le slime et nous nous sommes inspirés de ce que nous voyons autour de nous pour créer des slimes super drôles. Ce slime s'inspire de notre assistant de labo super brillant : Teccy le robot, car son corps en métal est très brillant.

Ce dont tu as besoin :

- Poudre de slime métallisé avec pot
- Bâton pour mélanger
- Eau chaude

ATTENTION ! Cette expérience pourrait engendrer beaucoup de désordre ; il faut donc protéger le plan de travail avec du vieux papier journal. Consulter les instructions de sécurité en page 3.

Ce que tu dois faire :

1. Remplir le pot d'eau chaude, presque jusqu'en haut.
2. Mélanger en ajoutant de la poudre de slime.



3. Continuer de mélanger pendant 3 minutes jusqu'à ce que le mélange épaississe.

4. Une fois que le slime obtenu est satisfaisant, le retirer du pot. Tirer, malaxer, enrouler et étirer le slime. Laisser le slime glisser entre ses doigts, puis le placer sur le plan de travail et l'observer pendant qu'il s'étend. Quelles sont tes sensations ?

5. Replacer le slime dans le pot. Quels bruits peux-tu faire en mettant le slime dans le pot ?

6. Conserver le slime dans son pot afin de veiller à ce qu'il reste bien humide et visqueux et qu'il ne sèche pas. **Tu auras besoin de ton slime plus tard dans ce livret.**

Les explications du professeur Molly Cool ...

Tu viens juste de fabriquer ton propre slime métallisé ! Il ressemble à du métal liquide, tu ne trouves pas ?

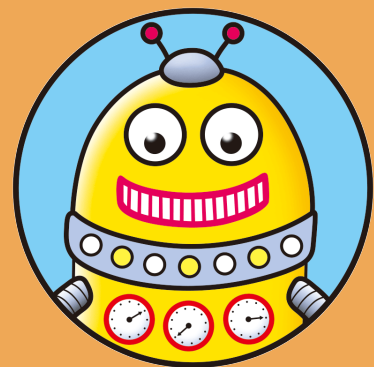
Parfois, le slime s'apparente à un solide, tu peux alors le tenir dans ta main et le prendre, mais parfois, il s'apparente à un liquide et glisse de tes mains. Chaque chose sur terre est faite de petites particules appelées **atomes**. Ces atomes se rassemblent pour créer des **molécules**. Les molécules du slime se rassemblent dans de longues chaînes appelées **polymères**. Ces longues chaînes glissent les unes contre les autres lorsque le slime glisse entre tes mains pour lui donner l'apparence d'un liquide. Si tu appuies sur le slime, les chaînes s'unissent, ce qui empêche les longues chaînes de glisser les unes contre les autres. Le slime semble alors solide.

Ce slime contient de la gomme de guar et de la gomme de caroube. C'est pour cela que ton slime est plus épais et qu'il ressemble à de la gelée.

LE QUIZ DE TECCY

D'où vient la gomme de guar ?

- A. Petits pois
- B. Haricots
- C. Riz



Réponse = B. La gomme de guar vient du haricot de guar, qui ressemble à un haricot vert.

BRILLE DE MILLE FEUX !

La nuit, devant notre laboratoire, nous avons vu de petites lucioles éclairer le ciel. Nous nous sommes inspirés de ces lucioles pour créer ce slime spécial. Prépare-le pour découvrir son ingrédient secret !



Ce dont tu as besoin :

- Poudre de slime phosphorescent avec pot
- Bâton pour mélanger
- Eau chaude
- Lampe ou lampe de poche

ATTENTION ! Cette expérience pourrait engendrer beaucoup de désordre ; il faut donc protéger le plan de travail avec du vieux papier journal. Consulter les instructions de sécurité en page 5.

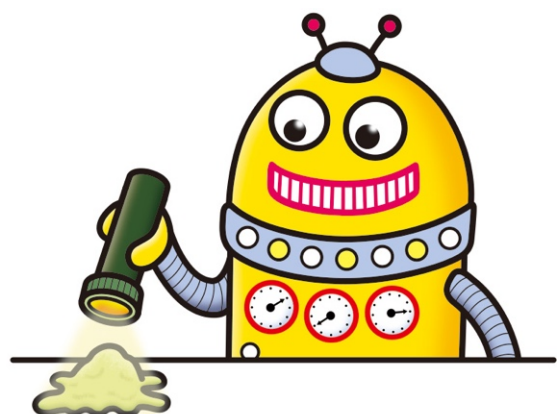
Ce que tu dois faire :

1. Répéter les **étapes 1-3** de l'**expérience Slime brillant**.

2. Une fois que le slime obtenu est satisfaisant, le retirer du pot et faire les mêmes expériences qu'avec le slime métallisé. Quelles sont tes sensations ?

3. Diriger une lampe de poche ou une lampe sur le slime pendant quelques minutes.

4. Éteindre la lumière. Que vois-tu ?



5. Conserver le slime dans son pot afin de veiller à ce qu'il reste bien humide et visqueux et qu'il ne sèche pas. **Tu auras besoin de ton slime plus tard dans ce livret.**

Les explications du professeur Mike Robe :

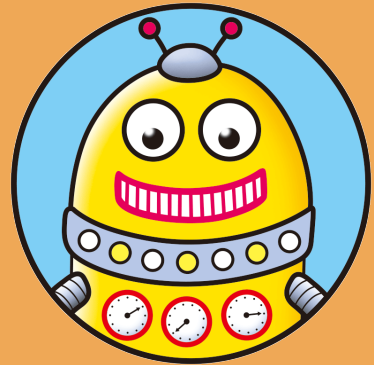
Ton slime devrait avoir brillé dans la nuit lorsque tu as éteint la lumière.

Ce slime est **phosphorescent** et contient un élément appelé **phosphore** qui absorbe la lumière de la lampe de poche et la retient. Quand tu arrêtes de charger ton slime, il commence à émettre de la lumière.

LE QUIZ DE TECCY

Comment s'appelle la substance gluante produite par la limace ?

- A. Morve
- B. Bave
- C. Mucus



Réponse = C. La limace et les autres animaux gluants produisent du mucus qui les aident à se déplacer et qui les protège.

CELUI QUI CHANGE DE COULEUR

Nous avons créé ce dernier slime pour connaître la température d'un objet au laboratoire et pour savoir quels gants de protection utiliser.



Ce dont tu as besoin :

- Poudre de slime changeant de couleur avec pot
- Bâton pour mélanger
- Congélateur
- Eau chaude
- Verre d'eau

ATTENTION ! Cette expérience pourrait engendrer beaucoup de désordre ; il faut donc protéger le plan de travail avec du vieux papier journal. Consulter les instructions de sécurité en page 5.

Ce que tu dois faire :

1. Placer un verre d'eau au congélateur.

2. Répéter les **étapes 1-3** de l'**expérience Slime brillant**.

3. Une fois que le slime obtenu est satisfaisant, le retirer du pot. Quelles sont les sensations que te procure ce slime par rapport aux autres slimes ? Tire et étire le slime pour voir s'il a la même texture que les autres.

4. Voyons maintenant si le slime change de couleur. Sortir le verre du congélateur et placer délicatement le slime sur la paroi du verre, puis le retirer. Qu'arrive-t-il à ton slime ?

5. Conserver le slime dans son pot afin de veiller à ce qu'il reste bien humide et visqueux et qu'il ne sèche pas. **Tu auras besoin de ton slime plus tard dans ce livret.**



Les explications du professeur Molly Cool ...

Ton slime devrait être devenu bleu au contact avec le verre froid. Refroidis ton slime pour qu'il soit tout bleu, puis essaie de le placer contre quelque chose de chaud, comme un radiateur ou la paroi d'une bouilloire, et regarde ce qu'il se passe.

Ce slime contient un pigment **thermochromique** (colorant) sensible à la température qui change de couleur en cas de réchauffement ou de refroidissement. Certaines bouilloires ou tasses sont thermochromiques pour indiquer que l'eau à l'intérieur est chaude.

SCULPTURES VISQUEUSES

Créons maintenant des créatures visqueuses avec les slimes que tu as soigneusement fabriqués !

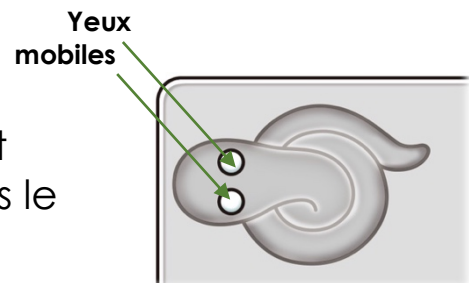
Ce dont tu as besoin :

- 3 slimes en pot (fabriqués lors des expériences précédentes)
- Moule en forme de créature visqueuse • Yeux mobiles

ATTENTION ! Cette expérience peut engendrer beaucoup de désordre. Consulter les instructions de sécurité en page 5.

Ce que tu dois faire :

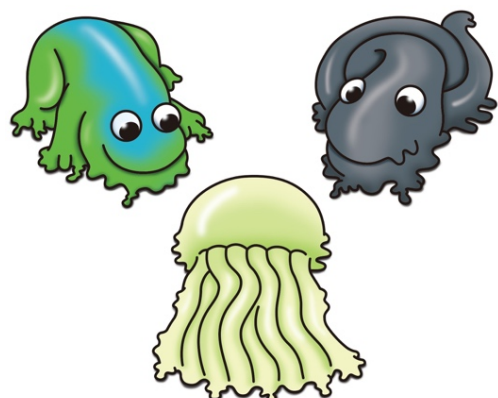
1. Placer le moule sur le plan de travail et mettre deux yeux mobiles à l'envers dans le moule en forme de serpent.



2. Retirer la moitié du slime métallisé du pot et en mettre de toutes parts dans le moule serpent.

3. Retourner le moule pour retirer le serpent.

4. Qu'arrive-t-il au serpent lorsque tu le laisses longtemps sur le plan de travail ?



5. Répéter les **étapes 1-4**, mais placer le slime phosphorescent dans le moule méduse et le slime qui change de couleur dans le moule grenouille.

6. Conserver le slime dans son pot afin de veiller à ce qu'il reste bien humide et visqueux et qu'il ne sèche pas.

7. Pour jeter le slime, l'emballer dans des serviettes en papier et le mettre à la poubelle. Ne pas jeter dans l'évier.

Les explications du professeur Mike Robe :

Tes slimes prennent la forme des moules mais s'étirent ensuite progressivement sur ton plan de travail et deviennent de grandes taches visqueuses.

Tes créations visqueuses ressemblent à de vraies créatures. Le serpent argenté ressemble au boa argenté de l'île de la Conception, dont la peau a l'apparence du métal argenté. La méduse phosphorescente ressemble à l'*Aequorea victoria*, une méduse qui émet de la lumière bleu-vert dans la nuit. La grenouille visqueuse qui change de couleur ressemble à la reinette du Pacifique qui change de couleur pour se cacher de ses prédateurs.

Nous espérons que tu as apprécié ce Laboratoire Slime autant que nous. Tu peux consulter nos autres kits scientifiques sur www.galttoys.com pour découvrir et explorer plein d'autres choses !



Remarques :