

Желейні органи



KOSMOS



Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG

Файзерштрассе, 5-7 • 70184 Штутгарт, Німеччина • Телефон +49 (0) 711 2191-343

Вихідні відомості:

0723302 AN 15022020-V1
 Інструкція до набору «Желейні органи», продукт № 7016816
 Виробник: / DE FR IT ES NL © 2020 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Файзерштрассе, 5-7, 70184 Штутгарт, Німеччина, www.franckh-kosmos.de
 Пославачинка: ТОВ «НІВ» «МАКСТР», «НІВ», Україна, м. Львів, вул. Сумська, буд. 10Б-4, тел. (0332) 717-330, www.niv.ua, ел.адреса: office@niv.com (ВАДІВАНІТВО) «НІВ(М)»
 Цей набір, зокрема всі його частини, захищено авторським правом. Будь-яке його використання, що не стосується об'єктивних, накладених законом про авторське право, без дозволу видавця заборонено та карється законом. Особливо це стосується копій, перекладів, мікрофільмування, збереження й звороту в електронну систему, мережі та засоби масової інформації. Ми не можемо гарантувати, що всі інформації в цьому продукті не змінюються правовою інтелектуальною власністю.
 Керівництво проєктом, концепція та редакційна правка: Ліннен Бергштрассер
 Редакційна правка: Екена Гросс, Томас Нольде
 Технічна розробка продукту: Лідія Кігель
 Дизайн-концепція пакування: дизайн-студія «Peter Schmidt Group GmbH», Гамбург
 Дизайн-концепція інструкції: Алісія Бек Катце, Берлін
 Мистецтво пакування та інструкції: Маттео Готт, Карстін Ваг, sloo-design.de
 Фото на пакуванні: Zischler/Artik Fotodesign, Штутгарт (Германія); Майк Флейш, Штутгарт (Германія)
 Фото в інструкції: Майк Флейш, Штутгарт (Германія); Іванко Мезюк Тетана Шеленко (© shutterstock.com); Іванко Нікола Ружіс; Ільєравалі Волфанг Мордарт (усі патенти © Wikipedia CC BY-SA 3.0); Іларія Слонка Філіпп Фортис; Іванко Мезюк Тетана Шеленко (усі патенти © Wikipedia CC BY-SA 3.0); (Ілюстрації розрізу мозку) Патрік Дак, Ліви (© Wikipedia CC BY 3.0); (Ілюстрації анатомії серця) Мігел Лара, Ірвай Волгетем Каррада Рентенс; Берніл Енрі Грей (усі патенти © Wikipedia public domain)
 Ілюстрації в інструкції: Тана Діннер, Рідлінген; Дан Фрейтас, Проаденс; Діамант Діпелосс & Вегер (усі патенти © fotolia)
 Локалізація українською мовою: Валерія Гапушко, Олег Павлюк, Ірина Гнатюк, Катерина Шаренет, Марія Пилипенко, Михайло Коваленко, Владислав Бондаренко, Дмитро Дураєв, Лесана Таран, «НІВ(М)» – розповсюдчик і про-
 дуктор. Ми дякуємо за фотографії, щоб зняти власний рік висвітлення фотографій. Якщо правознавство зображення не був ратий до уваги в окремих випадках, ми просимо зазначеного власника підтвердити право власності на зображення відповідно, щоб відмовити його створити власну праву згаду за фотографії, яка є стандартною для галузі.
 Права на технічні зміни збережено.



Вміст

- Мірна склянка
- Шпатель, скальпель, пінець
- Прозора форма людського тіла
- Форма органів, форма мозку
- 2 льодякових кубика
- 1 саше блакитного слайм-порошку (7 грамів, продукт № 723085)
- 1 саше жовтого слайм-порошку (7 грамів, продукт № 721541)
- 2 саше червоного слайм-порошку (7 грамів, продукт № 721977)
- Розумна формувальна глина (продукт № 723086)
- Плакат із анатомією
- Сферичний контейнер для розумної формувальної глини

У вас виникли запитання?
 Наш центр обслуговування клієнтів з радістю допоможе:
support@thamesandkosmos.co.uk

— РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ДОРОСЛИХ, ЩО НАГЛЯДАЮТЬ

Шановні батьки!

Цей набір для експериментів запрошує вашу дитину до захопливого світу анатомії. Завдяки експериментам зі слаймами наука стає веселою та відчутною на дотик!

Будь ласка, підтримуйте свою дитину, допомагайте їй та наглядайте за нею під час проведення експериментів. Перш ніж експериментувати, прочитайте інструкцію разом і виконуйте всі кроки згідно з нею. Пильнуйте, щоб дитина проводила експерименти повільно та спокійно, а також керувалася інформацією щодо техніки безпеки.

— ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

УВАГА! Не призначено для дітей віком до 3 років. Небезпека удушення через проковтування чи вдихання дрібних деталей. Зберігати в недоступному для маленьких дітей і тварин місці. Зберігайте пакування та інструкцію, оскільки вони містять важливу інформацію! Цей набір для експериментів підходить лише для дітей віком від 8 років. Використовувати тільки під наглядом дорослих. Проводьте лише ті експерименти, які зазначені в інструкції.

Поводження з порошком і готовим слаймом:
 Не кладіть матеріал у рот. Не вдихайте пил або порошок. У разі контакту з очима промийте очі великою кількістю води, тримаючи очі розплющеними. У разі проковтування промийте рот водою та випийте свіжої води. Не викидайте блювоту. У разі сумнівів негайно зверніться до лікаря. Візьміть із собою хімічну речовину та/або продукт разом із контейнером.

Обережно поводьтесь із готовим слаймом, оскільки він прилипає до різних матеріалів, таких як одяг, килими та столи. Його можна змити водою. Якщо формувальна глина довгий час контактує з текстилем, то, так само як жувальну гумку, її потім важко видалити. З цієї причини вам варто вдягти старий одяг перед проведенням експериментів і проводити їх якомога далі від стільниці і килимів/пледів. Для подальшого зберігання помістіть формувальну глину до сферичного контейнера та щільно закрийте його.

Робоча зона: зона для проведення експериментів має бути очищена від будь-яких захащених і розташовуватись якомога далі від місця зберігання харчових продуктів. Вона має бути добре освітлена та вентильована, а також розташована поблизу джерела водопостачання. Найкраще підійде надійний стіл із поверхню, яка легко очищається. Не їжте та не пийте нічого в робочій зоні. Одразу після експериментів очистіть робочу зону та вимийте руки.

Утилізація: використайте ціле саше під час проведення експериментів. Викиньте порожнє саше та решту залишків у побутове сміття.

Розважайтесь експериментуючи!

Склад слаймів:
 блакитний слайм-порошок (7 грамів, № 723085), основні компоненти: камедь бобів річкового дерева, гуарова камедь, кремнезем і пігмент;
 жовтий слайм-порошок (7 грамів, № 721541), основні компоненти: камедь бобів річкового дерева, гуарова камедь, кремнезем і пігмент;
 червоний слайм-порошок (7 грамів, № 721977), основні компоненти: камедь бобів річкового дерева, гуарова камедь, кремнезем і пігмент.



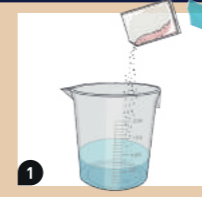
— ЕКСПЕРИМЕНТ 1: ЗАМІШУВАННЯ СЛАЙМІВ

Вам знадобляться:

- Червоний слайм-порошок, мірна склянка, шпатель
- Вода

Інструкція

1. Налийте 50 мл води в мірну склянку та додайте саше слайм-порошку.
2. Повільно перемішайте всю суміш шпателем до формування однорідної маси. Це займе приблизно 2 хвилини.
3. Переходьте безпосередньо до експерименту 2 та дотримуйтесь інструкції.



КУТОЧОК ВСЕЗНАЙКА

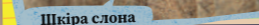
Що таке органи?

Люди, тварини, рослини – усі живі організми мають органи. Органи – це спеціалізовані частини тіла, у яких є конкретні завдання.

Найбільший орган в організмі людини – це шкіра. Найменший – шитогондібна залоза.



Мозок контролює всі функції тіла. Легені додають кисень у кров, яка перекачується серцем по всьому тілу.

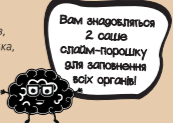


Шкіра слона

— ЕКСПЕРИМЕНТ 2: ФОРМУВАННЯ ОРГАНІВ

Вам знадобляться:

- Маса з експерименту 1, форма органів, блакитний слайм-порошок, мірна склянка, шпатель
- Вода



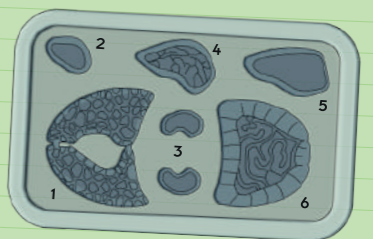
Інструкція

1. Візьміть масу з мірної склянки та помістіть її до форми органів. За допомогою одного саше слайм-порошку ви можете заповнити 3-4 органи.
2. Перемішайте блакитний порошок так, як описано в експерименті 1, і налійте отриману масу до решти форм.
3. Залиште органи застигати орієнтовно на одну годину.
4. Потім вийміть їх із форми шпателем і покладіть на поверхню, яка легко миється.



Огляд органів

1. Легені
2. Серце
3. Нирки
4. Шлунок
5. Печінка
6. Кишківник



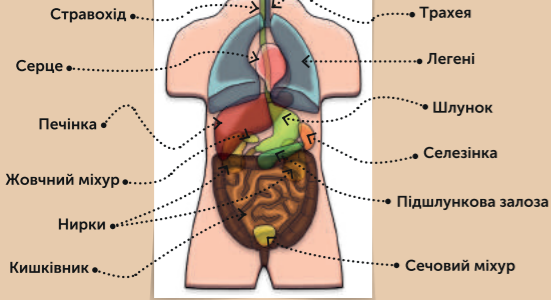
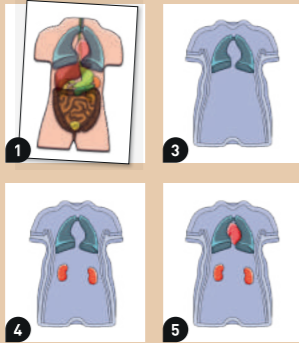
— ЕКСПЕРИМЕНТ 3: ОРГАНИ В ТІЛІ

Вам знадобляться:

– Слайм-орган з експерименту 2, форма людського тіла, плакат із анатомії, на якому видно розташування органів

Інструкція

1. Покладіть нижню частину форми людського тіла на плакат у такий спосіб, щоб контури тіла лежали точно на контурах на плакаті.
2. Переконайтеся, що чітко бачите органи, намальовані на плакаті.
3. Почніть із легень і розташуйте їх у призначеному положенні.
4. Тепер розмістіть дві нирки під легенями.
5. Потім розташуйте серце та решту органів так, як позначено на плакаті.
6. Покладіть верхню частину форми тіла на органи.



— ЕКСПЕРИМЕНТ 4: КОЛЬОРОВІ ОРГАНИ

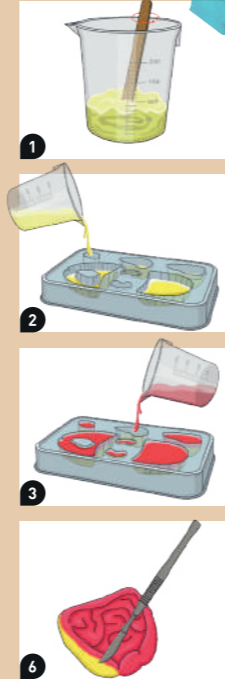
Вам знадобляться:

– Червоний слайм-порошок, жовтий слайм-порошок, мірна склянка, шпатель, скальпель, пінцет, форма органів – Вода

Інструкція

1. Перемішайте саше жовтого слайм-порошку так, як описано в експерименті 1.
2. Налийте масу до форми органів так, щоб кожен орган був приблизно наполовину повним.
3. Тепер перемішайте червоний слайм-порошок і налійте масу до форми.
4. Залиште органи застигати орієнтовно на одну годину.
5. Потім вийміть органи з форми шпателем і покладіть їх на поверхню, яка легко мисться.
6. Тепер візьміть скальпель та пінцет і трохи поекспериментуйте з органами.

Чи можете ви їх розрізати?
Чи змішалися кольори?



— ЕКСПЕРИМЕНТ 5: МОЗОК ІЗ ФОРМУВАЛЬНОЇ ГЛИНИ

Вам знадобляться:

– Розумна формувальна глина, форма мозку, скальпель, лялькові очі

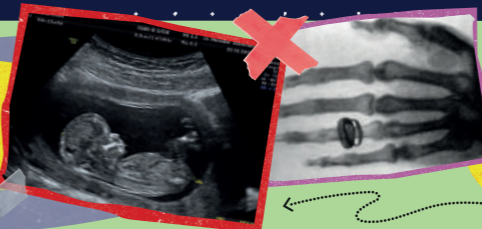
Інструкція

1. Вийміть розумну формувальну глину з пакування та приплюсніть її на чистій і гладенькій поверхні.
2. Тепер покладіть форму мозку в центр формувальної глини та швидко натисніть на форму.
3. Вийміть мозок із форми та покладіть перед собою.
4. Спостерігайте, як він розтикається: можете прикрасити його пластиковими очима.
5. Після експериментів запакуйте формувальну глину до сферичного контейнера для зберігання, інакше вона розтечеться.

Ви також можете скопити розумну формувальну глину в м'ячак і використовувати його як м'ячак-струменець! Створюйте різко сміливі м'ячки із формувальної глини в різні сторони – формувальна глина розірветься!

КУТОЧОК ВСЕЗНАЙКА

Хто заглядає всередину мого тіла?



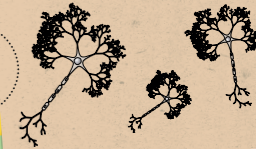
КУТОЧОК ВСЕЗНАЙКА

МОЗОК



Мозок – це центр управління тілом. Він обробляє всі чуттєві сприйняття та є місцем зберігання великої кількості важливої інформації.

Мозок складається зі 100 мільярдів нейронів. Вони передають інформацію з приголомшливою швидкістю – 360 км/год.



Людський мозок важить приблизно 1400 грамів. Найбільший мозок, який важить 8500 грамів, має кашалот. На противагу цьому, мозок миші важить всього-на-всього 0,4 грама.

Нині існує декілька технічних приладів, які можуть застосовувати лікарі, щоб зазирнути всередину нашого тіла. У 1895 році Вільгельм Конрад Рентген відкрив рентгенівські промені. Їх можна використовувати, щоб побачити кістки.

Для дослідження органів застосовується сонографія, яку ще називають ультразвуком. Цей метод настільки безпечний, що може застосовуватися навіть для дослідження немовлят.