

ТИРАНОЗАВР, ЩО СВІТИТЬСЯ В ТЕМРЯВІ

Набір для розкопок
із інструментами
в комплекті

KOSMOS



Шановні батьки!

Будь ласка, допомагайте своїй дитині під час експериментів. Прочитайте інструкцію разом, перш ніж починати експерименти. Уважно читайте інструкцію та дотримуйтеся її. Будь ласка, переконайтеся, що всі елементи набору зберігаються в недоступному для маленьких дітей місці. Залишки гіпсу можна викидати разом із іншими побутовими відходами.



–ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ

УВАГА! Не призначено для дітей віком до 7 років. Використовувати під наглядом дорослих. Прочитайте інструкцію перед використанням, дотримуйтеся її та зберігайте для довідки. Набір містить функціональні гострі краї або вістря. Не покалічте себе!

УВАГА! Не призначено для дітей віком до 3 років. Містить дрібні деталі. Небезпека удушення.

Дотримуйтеся інструкції щодо використання під час розкопок. Тримайте дітей молодшого віку та тварин подалі від робочої зони. Не їжте та не пийте в робочій зоні.

Не поспішайте, працюючи з вологим гіпсовим блоком, аби не утворювалося крихт і пилю. Не допускайте потрапляння гіпсового матеріалу до рота чи очей. Очищуйте всі інструменти та робочу зону після використання. Мийте руки після роботи.

Зберігайте пакування та інструкцію, оскільки вони містять важливу інформацію.

–РОЗКОПКИ

1. Насамперед підготуйте відповідну робочу зону (найкраще з твердою робочою поверхнею). Розташуйте блок для розкопки на старій газеті. Підготуйте також губку, інструмент, миску з водою та маленьку лінійку.

2. Під час розкопок поведіться як професійний палеонтолог. Це вчений, який вивчає знахідки доісторичних часів. Поділіть зону досліджень на пошукові квадрати. За допомогою зубила та лінійки надряпайте на поверхні квадратну сітку.

3. Тепер починайте розкопки в будь-якому пошуковому квадраті. Спочатку намочіть губку в мисці з водою. Потім покладіть її на квадрат і ретельно вичавіть.



4. Під впливом води гіпс у пошуковому квадраті стає дуже м'яким, тож тепер ви можете скребти поверхню зубилом. На дещо твердіших ділянках можна використовувати молоток і зубило для того, щоб обережно продовжити розкопки. Копайте акуратно навколо знахідки. Можливо, вам знову потрібно буде зволожити шари гіпсу за допомогою губки.

5. Тепер крок за кроком робіть те, що ви робили з першим пошуковим квадратом, із іншими пошуковими квадратами, поки поступово не розкопаєте всі частини скелета одну за одною. На зображенні нижче показані всі кістки, сховані всередині блоку. Воно допоможе вам зрозуміти, які частини ви ще не знайшли та який вигляд вони мають.

6. Викопавши всі частини скелета, промийте їх під проточною водою з-під крана, щоб очистити від залишків гіпсу. Потрібно закрити раковину пробкою, перш ніж це робити, щоб не загубити маленькі частини. Насамкінець висушіть свої знахідки кухонним рушником.

ВАЖЛИВО! Після розкопок і очищення частин скелета потрібно ретельно вимити руки та прибрати робочу зону. Викиньте газету та залишки гіпсу до побутових відходів.



0724568 AN 15122020-V1

Інструкція до набору «Тиранозавр, що світиться в темряві»,
номер продукту 7616915

Виробник: © 2021 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG,
Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart, DE, kosmos.de, service@kosmos.de
Постачальник: ТОВ «ФАКТОР», 61002, Україна, м. Харків, вул. Сумська,
буд. 106-А, тел: (057) 717-300, www.factor.ua, ел.адреса: office@factor.ua
(ВИДАВНИЦТВО «ROZUM»).

Цей набір, зокрема всі його частини, захищено авторським правом. Будь-яке його використання, що не стосується обмежень, накладених законом про авторське право, без дозволу видавця заборонено та може призвести до штрафу. Особливо це стосується копій, перекладів, мікрофільмування, збереження й обробки в електронних системах, мережах і засобах масової інформації. Ми не можемо гарантувати, що вся інформація в цьому наборі не обмежується правами інтелектуальної власності.

Редактор: Д-р Марк Бахофер
Текст: Рут Шільдауер, Стефані Бернгарт, Марк Бахофер
Редакційна правка: Томас Нолде
Технічна розробка продукту: KOSMOS
Дизайн-концепція пакування: дизайн-студія «Peter Schmidt Group GmbH», Гамбург
Макет пакування та інструкції: Матіас Горн, Керстін Валь, sloe-design.de
Фотографії: Jaimie Duplass & berg (yci клейкі смужки © fotolia.com); etsuther (Рука з відбитком © istockphoto.com); Photobank gallery (Пейзаж із силуетом тиранозавра); Africa Studio (Fern); Festa (Літаюче каміння); Гедзун Василь (Тиранозавр); Stepnex (Каміння, всі попередні © shutterstock.com); creativcollection.com (Метеорит); Kosmos-Archiv (Пангея); Матіас Кайзер, Zuckerfabrik Fotodesign, Штутгарт (Фото на обкладинці з кістками); Фрідер Верз, Горб (yci інші фотографії)
Ілюстрації: Фрідер Верз, Горб

Локалізація українською мовою: Валерія Галушко, Марія Отрошенко, Ірина Гнатюк, Катерина Шеремет, Михайло Клейменов, Владислав Бондаренко, Дмитро Худобін, Оксана Таран, «ROZUM — розвиваючі ігри»

Видавець прагнув простежити власника прав на зображення для всіх використаних фотографій. Якщо власник прав на зображення не був у певних випадках зазначений, йому потрібно підтвердити право власності на зображення видавцеві для виплати прийнятної винагороди за ці фотографії.

Право на технічні зміни збережено.



– ІНСТРУКЦІЯ ЗІ ЗБИРАННЯ ТИРАНОЗАВРА



1. Підготуйте дві великі сторони тіла, хвіст і нижній відділ хребта (маленька деталь). Спочатку прикріпіть хвіст до задньої частини спинного хребта на одній стороні тіла (там, де розташовані тазові кістки).



2. Нижній відділ хребта (маленька деталь) прикріпіть до іншої сторони тіла.



3. Тепер з'єднайте дві сторони тіла за допомогою роз'ємних з'єднань уздовж спинного хребта.



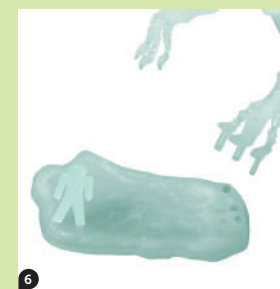
4. Далі за допомогою роз'ємних з'єднань прикріпіть дві задні кінцівки до тазових кісток, а дві передні кінцівки — до плечей.



5. Голову треба зібрати з нижньої щелепи та двох половин черепа. Перш ніж щільно притиснути ці деталі одна до одної, прикріпіть голову до шиї за допомогою кулястого шарніра.



6. І нарешті, розташуйте весь скелет і фігуру людини на підставці. У такий спосіб ви можете порівняти їхні розміри.



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ВАШ ТИРАНОЗАВР СВІТИТЬСЯ В ТЕМРЯВІ!

— Якщо ви подивитесь на скелет тиранозавра в темряві, ви помітите, що він світиться жовтувато-зеленим кольором. Пластик, із якого зроблені кістки, містить фосфоресцентний барвник. Ця речовина називається сульфід цинку та накопичує світло від сонця чи лампи, що світить на скелет. У темряві накопичене світло починає випромінюватися. Це триває деякий час. Коли тиранозавр припинить світитися, ви завжди можете знову зарядити матеріал-барвник у будь-який час. Просто потримайте скелет під лампою.



КОЛИ ЖИЛИ ДИНОЗАВРИ?

— Понад 230 мільйонів років тому. Динозаври походять від рептилій. Вони панували на Землі понад 160 мільйонів років. Порівняймо: наш людський вид живе тут лише 150 000 років. Ера, у якій жили динозаври, називається Мезозойською ерою. Вона поділяється на три періоди: триасовий, юрський і крейдяний. Останній вид динозаврів вимер наприкінці крейдяного періоду. Але чому? Найбільш імовірна теорія полягає в тому, що падіння метеорита змінило клімат Землі.

