

Инструкция за употреба - GEMS „I Dig Dozen“

Разкопай и открий 12 истински скали и минерали

Подходящо за деца на възраст 6+ години.

Препоръчва се заниманието да се извършва под наблюдението на възрастен.

Добре дошъл в света на малките геолози! В този комплект те очакват **12 отделни разкопки и 12 различни природни находки**. Във всеки блок е скрита по една скала или минерал. Задачата ти е внимателно да я откриеш, почистиш и след това да разбереш какво точно си намерил с помощта на **12-те информационни карти**.

Преди да започнете

Изберете равна и стабилна работна повърхност. Покрийте я с хартия, подложка или стара покривка, защото при разкопаването ще се отделят малки частици и прах.

Подгответе един блок за разкопаване и необходимите инструменти. Останалите блокове е добре да останат настрана – няма нужда всички 12 приключения да приключат в един ден.

Малка идея: номерирайте находките от 1 до 12 според реда, в който детето ги открива. Накрая ще имате истински дневник на експедицията.

1. Подгответе блока

Поставете един от блоковете върху защитената работна повърхност.

За по-лесно и по-чисто разкопаване блокът може да бъде **леко навлажнен с вода**, ако това е позволено в оригиналната инструкция на производителя.

Влажният материал обикновено се отделя по-лесно и образува по-малко прах.

Не накусвайте всички блокове предварително – работете с тях един по един.

2. Започнете разкопката

Започнете внимателно да отстранявате материала от външната част на блока. Работете **бавно, слой по слой**, вместо да се опитвате да го разчупите наведнъж.

Тук търпението е част от играта. Истинските геолози също не знаят предварително какво ще се покаже след следващия слой.

Ако използвате инструмент за разкопаване, движенията трябва да бъдат леки и контролирани.

3. Появи се цвят – време е да забавите

Щом забележите част от камък, различен цвят или гладка повърхност, **спрете силното разкопаване около това място.**

Продължете внимателно около находката, а не директно върху нея. Не я издърпвайте със сила от блока – първо освободете материала около нея.

Това е най-въълнуващият момент: розово, синьо, лилаво, златистокафяво... цветът вече може да даде първата следа какво сте открили.

4. Освободете и почистете находката

След като достатъчно материал около камъка е отстранен, внимателно го извадете.

Почистете полепналите частици. Ако е необходимо, използвайте малко чиста вода, освен ако оригиналните инструкции към продукта не указват друго.

Оставете находката да изсъхне напълно, преди да я приберете към колекцията.

И вече имате **Находка №1 от общо 12!**

5. Кой минерал открихте?

Сега идва работата на истинския изследовател. Вземете **12-те информационни карти** и сравнете намерения образец с тях.

В комплекта са представени:

Розов кварц • Планински кристал • Аметист • Зелен флуорит • Син авантюрин • Карнеол • Хаулит • Червен ахат • Вкаменено дърво • Жълто тигрово око • Лазурит •пейзажен яспис

Не гледайте само цвета. Обърнете внимание на жилките, прозрачността, блясъка,

шарките и структурата.

Тъй като това са **естествени образци**, вашата находка може да не изглежда напълно еднакво с изображението върху картата. Разликите във формата, цвета и шарките са нормални и правят всеки камък уникален.

6. Направете тест „Познай находката“

Преди да погледнете картата, опитайте сами да определите какво сте открили.

Например: *Какъв е основният цвят? Има ли линии или жилки? Пропуска ли светлина? Блести ли? Гладък ли е или има неравности? Прилича ли на някой от вече откритите камъни?*

След това проверете предположението си с информационните карти.

Така детето не просто намира красив камък, а се учи **да наблюдава, сравнява и прави заключения**.

7. Продължете с останалите 11 разкопки

Повторете същите стъпки с всеки следващ блок, докато бъдат открити всички **12 скали и минерали**.

Не е необходимо това да стане наведнъж. Един блок на ден превръща комплекта в **12 отделни малки научни приключения**.

А ако играят няколко деца, всеки може да получи блок, след което всички находки да бъдат събрани и идентифицирани заедно.

8. Направете собствен геоложки музей

След като откриете всички образци, подредете ги до съответните информационни карти.

Можете да направите малки етикети:

Име: Аметист

Цвят: Виолетов

Находка №: 4

Най-интересното, което забелязах: _____

Подредете колекцията в кутия или върху рафт и вече имате собствен **мини музей**

на скалите и минералите.

Забавен експеримент след разкопките

След като всички камъни са почистени, опитайте да ги разделите в различни групи – **по цвят, прозрачност, блясък, шарки или форма**.

Интересното е, че няма само един правилен начин за подреждане. Един и същ образец може да попадне в различна група според характеристиката, която изследвате.

Точно това правят и учените – наблюдават свойствата на природните материали, сравняват ги и търсят общи характеристики.

Важно за естествените находки

Скалите и минералите в комплекта са природни образци. Поради естествения им произход **формата, размерът, цветът, прозрачността и шарките могат да варират** спрямо изображенията върху опаковката и картите.

Не се опитвайте да чупите намерените образци, за да разглеждате вътрешността им. При счупване могат да се образуват остри ръбове и малки частици.

Инструкции за безопасност

ВНИМАНИЕ! Подходящо за деца на възраст 6+ години. Не е подходящо за деца под 3 години - съдържа малки части и съществува опасност от задавяне.

Препоръчва се наблюдение от възрастен по време на разкопаването. Работете върху стабилна и защитена повърхност. Ако комплектът съдържа инструменти за разкопаване, те трябва да се използват само по предназначение и никога да не се насочват към лицето, очите, ръцете или към друг човек.

При разкопаването може да се образува прах. **Не духайте праха с уста и не го вдишвайте умишлено.** Отстранявайте остатъчния материал внимателно и работете в добре проветрено помещение. При попадане на прах в очите изплакнете обилно с чиста вода.

Не поставяйте блоковете, праха, скалите или минералите в устата. Не поглъщайте части от комплекта. Естествените образци могат да имат **грапави, неравни или леко остри ръбове** и трябва да се използват внимателно.

След приключване на заниманието почистете работната повърхност и **измийте добре ръцете със сапун и вода**. Съхранявайте откритите камъни и всички малки части далеч от деца под 3 години и домашни любимци.

Запазете оригиналната опаковка и инструкцията на производителя. При разминаване между тази допълнителна инструкция и оригиналните указания винаги следвайте информацията на производителя.

Започвате с 12 загадъчни блока, а завършвате със собствена колекция от 12 природни съкровища. Разкопаването приключва - любопитството към света на минералите тепърва започва.