

КРИСТАЛНИ ЖИВОТНИ - КОМПЛЕКТ ЗА ТЕРАРИУМ EDM083

КРИСТАЛНИ ЖИВОТНИ - КОМПЛЕКТ ЗА ТЕРАРИУМ

Създай 12 кристални творения!

Създай своя собствена колекция от цветни кристални животни! Оформи различни фигурки от почистващи телчета, наблюдавай как върху тях постепенно израстват блестящи кристали, а накрая ги подреди в свой приказен кристален терариум.

КАКВО ВСЪЩНОСТ Е КРИСТАЛЪТ?

Кристалите са твърди вещества, в които атомите са подредени в правилни, повтарящи се структури. Атомите са миниатюрните градивни частици, от които е изградено всичко около нас.

Думата „кристал“ произлиза от гръцка дума, означаваща „ледено студен“. Преди много време хората смятали, че скалният кристал е лед, който е замръзнал завинаги.

 **ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ?** Кристалите могат да изглеждат напълно различно, но частиците във всеки от тях следват определен ред. Именно тази подредба създава характерните им геометрични форми.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Прочетете и спазвайте инструкциите, правилата за безопасност и информацията за първа помощ. По време на експериментите винаги трябва да присъства възрастен.

1. Поддържайте работното място чисто и далеч от храни и места за съхранение на храна. Почиствайте го веднага след всеки експеримент.
2. Измивайте добре ръцете си и почиствайте използваните принадлежности след всеки експеримент.
3. Не използвайте оборудване, което не е включено в комплекта или не е

препоръчано в инструкцията.

4. Не яжте и не пийте в зоната за експерименти. Не консумирайте резултатите от експериментите и не поставяйте материали от комплекта в устата си.
5. Някои експерименти изискват обикновени домакински предмети. Винаги попитайте възрастен, преди да ги използвате.
6. При алергична или друга нежелана реакция незабавно потърсете медицинска помощ. Вземете продукта и опаковката му със себе си.

СЪЗДАЙ СВОИТЕ ЖИВОТНИ

Следвай стъпките и оформи животните от почистващи телчета. След това ще ги превърнем в блестящи кристални създания.

ОХЛЮВ

1. Усучи почистващите телчета едно около друго, както е показано на изображението.
2. Навий лилавото телче около химикал или молив, за да получиш спирала.
3. Постави спиралата върху жълтите телчета и я усучи, за да оформиш черупката.
4. Огъни краищата на жълтите телчета нагоре, за да оформяш пипалата, и добави подвижните очички.

ЧЕРВЕЙ

1. Разрежи 6 почистващи телчета наполовина. Запази останалите части за други фигурки.
2. Навий половинките около химикал или молив, за да получиш 6 малки спирали.
3. Огъни и усучи жълтото телче, както е показано.
4. Нанижи всички спирали върху него една след друга и огъни края, за да ги задържиш на място.

ЗАЙЧЕ

1. Огъни две почистващи телчета във формата на буквата „М“ и ги усучи, както е показано.
2. Навий друго телче около химикал или молив, за да получиш спирала, и я постави върху двете телчета във форма „М“.

3. Огъни и оформи крачетата и ушите.

ПЕПЕРУДА - ВАРИАНТ 1

1. В единия край на почистващо телче оформи две примки и усучи телчето в средата.
2. Повтори с още едно телче, за да получиш втори чифт крила.
3. Съедини двата чифта и оформи краищата на крилата, както е показано.
4. Използвай друго телче за тялото и антенките и го усучи около средата на крилата.

КОСТЕНУРКА

1. Сгъни и усучи зелено телче, след което навий единия му край на спирала, за да оформиш главата и шията.
2. Оформи телчето според изображението и навий две оранжеви телчета около тялото, за да направиш черупката.
3. Разрежи друго зелено телче на 4 части и навий всяка част стегнато, за да направиш крачетата.
4. Прикрепи крачетата към тялото с лепящите точки.

ПРАСЕНЦЕ

1. Навий розово телче в кръг.
2. Увий около кръга още едно розово телче, за да оформиш тялото.
3. Оформи ушите според изображението и ги прикрепи към главата.
4. Навий червено телче в кръг за зурличката и прикрепи нея и подвижните очички с лепящите точки.

 **ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ?** Черупката на костенурката е част от нейния скелет и е свързана с гръбначния стълб и ребрата. Прасетата пък имат отлично обоняние и използват чувствителната си зурла, за да изследват почвата.

ПРИЛЕП

1. Оформи примка в единия край на лилаво телче, а непосредствено до нея направи втора примка – това са ушите.
2. Навий долната част на телчето на спирала, както е показано.

3. Добави помпона и подвижните очички.

ХАМЕЛЕОН

1. Усучи две зелени телчета едно около друго.
2. Навий единия край на спирала за опашката, а другия огъни назад за главата.
3. Навий зелено телче около химикал или молив и постави получената спирала върху тялото.
4. Отрежи две парчета зелено телче и сгъни всяко във форма „V“ за краката. Прекарай ги между намотките на тялото и усучи.
5. Отрежи около 5 cm червено телче и го увий около главата, както е показано.

 **ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ?** Прилепите са единствените бозайници, способни на истински активен полет. Хамелеоните пък могат да движат двете си очи независимо и да наблюдават различни посоки едновременно.

ПЕПЕРУДА - ВАРИАНТ 2

1. Усучи телчетата в средата, както е показано.
2. Навий всяко телче на спирала към центъра, подобно на черупката на охлюв, за да оформиш крилата.
3. Увий розовото телче между крилата, за да направиш тялото.
4. Прищипни и оформи краищата на крилата.

ОКТОПОД

1. Разрежи две почистващи телчета наполовина.
2. Сгъни получените части на две.
3. Усучи горната част стегнато, за да оформиш главата, като отделиш две от телчетата и ги увиеш около нея.
4. Разтвори и огъни останалите краища, както е показано, за да оформяш пипалата.

 **ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ?** Пеперудите могат да усещат вкусове с рецептори по краката си. Октоподът има три сърца, а кръвта му е синя заради съдържащия мед белтък хемоцианин.

ЗМИЯ

1. Избери два цвята телчета, сгъни ги наполовина и ги усучи едно около друго.
2. Огъни единия край назад, за да оформиш главата.

ЖАБА

1. Огъни зелено телче във формата на малка буква „М“.
2. Усучи и навий долната част стегнато, както е показано.
3. Навий друго зелено телче стегнато около химикал или молив, за да оформиш тялото.
4. Оформи краката и езика според изображението и съедини частите.

Можеш да използваш въображението си и да създадеш и **свои собствени животни и форми!**

 **ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ?** Змиите нямат външни уши, но усещат вибрациите през земята. Жабите могат да поемат вода през кожата си, а влажната им кожа участва и в дишането.

КОМПЛЕКТЪТ СЪДЪРЖА

Комплект почистващи телчета • 1 дървена пръчица • 1 връв • 1 пакет кристали от стипца • 1 бъркалка • 1 мерителна чаша • 1 лъжичка • 1 пакет цветни декоративни камъчета • 3 съда за отглеждане на кристали • 12 подвижни очички • 1 помпон • лепящи точки • 1 буркан • 1 книжка с инструкции.

ОТГЛЕДАЙ СВОИТЕ КРИСТАЛИ

След като изработиш животните, е време да ги покриеш с кристали.

1. Отрежи парчета от връвта. Завържи единия край за изработената фигурка, а другия – за дървената пръчица.
2. Добави **3 лъжички (около 80 g) кристален прах** в съда за отглеждане.
3. Помоли възрастен да налее с мерителната чаша **250 ml вряла вода (100°C)** в съда.  **Тази стъпка задължително се извършва с помощта на възрастен. Врялата вода е важна за успешното образуване на кристалите.**
4. Разбърквай, докато кристалният прах се разтвори напълно.
5. Постави **2 фигурки** в разтвора и сложи дървената пръчица напречно върху отвора на съда, така че фигурките да останат потопени. Предварително се

увери, че се побират свободно.

- Остави фигурките в разтвора за **5-24 часа**. През това време телчетата постепенно ще се покрият с кристали.
- Извади фигурките и ги постави върху хартиена салфетка, докато изсъхнат напълно – приблизително **24-72 часа**.

 **ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ?** Кристалите растат, но не са живи. Частиците от разтвора постепенно се подреждат върху телчетата и изграждат все по-големи кристални структури. Затова всяко кристално животно може да изглежда малко по-различно.

ИЗПОЛЗВАЙ РАЗТВОРА ОТНОВО

- На дъното на използвания съд може да остане слой от твърди кристали.
- Добави **вряла вода**, за да ги разтвориш.  **Само с помощта на възрастен!**
- След разтварянето отстрани останалите твърди кристали и запази течния разтвор.
- Използвай разтвора за следващите фигурки и повтори стъпките за отглеждане и изсушаване.

НАУЧНА МИСИЯ

Сравни различните си кристални животни. Еднакви ли са кристалите по **размер, форма и плътност**? В науката дори малките разлики са интересно наблюдение!

СЪЗДАЙ СВОЯ КРИСТАЛЕН СВЯТ

След като фигурките са напълно сухи, подреди любимите си кристални животни в буркана и добави цветните декоративни камъчета. Използвай въображението си и създай своя собствена приказна композиция.

СЪЗДАЙ СВОЯТА НОЩНА ЛАМПА

Изработи животните, наблюдавай как върху тях растат кристали и ги превърни в част от своята **светеща кристална нощна лампа**.

Свети в тъмното! 

МАЛЪК УЧЕН, ГОЛЯМО ОТКРИТИЕ!

Започна само с няколко цветни телчета, а сега имаш цяла колекция от **блестящи**

кристални създания. Докато ги изработваше, ти не само твори – наблюдава и истински научен процес.

Следващия път, когато видиш кристал, погледни го по-внимателно. Красивата му форма е резултат от безброй миниатюрни частици, подредени в удивителен ред.

Твори, експериментирай и откривай - науката е още по-забавна, когато можеш да видиш резултата със собствените си очи! 📺

Генерирано от Sonne.bg