

ОТГЛЕЖДАНЕ НА КРИСТАЛИ - ТЕРАРИУМ С ЕДНОРОГ

Създай своята магическа кристална градина!

Добре дошъл в удивителния свят на кристалите! С този комплект ще можеш да **отглеждаш собствени цветни кристали**, да създаваш различни кристални форми и накрая да подредиш свой приказен **терариум с единорог**.

 **2 магически свята за създаване!**

КАКВО Е ТЕРАРИУМ?

Терариумът е миниатюрна градина в прозрачен съд.

Създавал ли си някога терариум с **блестящи кристали**? В тази книжка ще научиш повече за удивителния свят на отглеждането на кристали и ще създадеш своя собствена **магическа кристална градина с единорог**.

 **Готов ли си? Нека фантастичните проекти започнат!**

БЕЗОПАСНОСТТА ПРЕДИ ВСИЧКО!

- По време на експериментите носи **предпазни очила**.
 - Ако нещо попадне в очите ти, изплакни ги обилно със **студена вода**.
 - Колкото и изкушаващо да изглежда – **НЕ ЯЖ** нищо от експериментите!
 - Потърси помощ от възрастен при експерименти, които изискват използване на **котлон или друг източник на топлина**.
 - Поддържай работното си място **възможно най-чисто**.
-

КАКВО ВСЪЩНОСТ Е КРИСТАЛЪТ?

Най-простото обяснение е следното: **кристалите са твърди вещества, в които атомите и молекулите са подредени в повтарящи се структури.**

Звучи сложно? Представи си, че гледаш през **най-мощния микроскоп в света**.



Можеш да видиш най-малките частици на кристала. Заради своите свойства те образуват малки квадратни, правоъгълни или други форми, когато се подреждат една до друга.

Безброй такива частици се свързват и образуват все по-големи структури. Когато се съберат достатъчно много, се получават **кристалите, които можем да видим с очите си.**

◆ Основни кристални системи

Кубична • Тетрагонална • Хексагонална • Ромбоедрична • Орторомбична • Моноклинна • Триклинна

□ ЕКСПЕРИМЕНТ 1: ОТГЛЕЖДАНЕ НА ЦВЕТНИ КРИСТАЛИ

1. Изсипи **едно пакетче кристален прах** в съда за отглеждане. Помоли възрастен да ти помогне да го напълниш с **гореща вода - около 100°C**. Разбъркай добре до пълното смесване.

Важно: Вместимостта на съда в комплекта е **120 ml**.

2. Изчакай разтворът да се охлади до приблизително **40°C**, след което постави **кристалното семе** на дъното на съда.

3. Кристалите растат най-добре на **място без прах**, при температура около **20°C**. Остави ги напълно неподвижни за **поне 48 часа**.

4. Бъди търпелив! Първите кристали трябва да започнат да се образуват след около **1 ден**. Когато станат достатъчно големи, внимателно извади кристала и го **изплакни за кратко с вода**.

ЕКСПЕРИМЕНТ 2: ОТГЛЕЖДАНЕ НА КРИСТАЛИ ВЪРХУ КАМЪК

1. Пригответи **жълтия разтвор за отглеждане на кристали**, като следваш стъпките от предишния експеримент.
2. Постави **доломитния камък** в разтвора.
3. Остави съда на **безопасно и спокойно място** и го проверявай всеки ден.

Какво се случва?

Само след няколко дни ще забележиш, че твоят **доломит се покрива с бели, пухкави кристали от арагонит!**

Току-що превърна обикновен на вид камък в малко кристално съкровище. 

ЕКСПЕРИМЕНТ 3: СЪЗДАЙ КРИСТАЛИ В СВОЙ СТИЛ!

Тук вече можеш да използваш въображението си. Оформи кристалите така, както **ти** искаш!

1. Огъни и усучи **почистващото телче** в желаната форма – например звезда, спирала или друга фигура.
2. Изсипи **едно пакетче кристален прах** в голям съд за отглеждане.*

Помоли възрастен да ти помогне да добавиш **2 чаши гореща вода - около 100°C**. Разбъркай добре до пълното смесване.

3. Потопи оформеното телче в разтвора. През следващите **2-6 часа** върху него ще започнат да се образуват кристали. Проверявай го редовно.
4. Когато телчето се покрие с достатъчно кристали, внимателно го извади от разтвора. Попий останалата вода с **чиста кърпа или салфетка**.

* **За този експеримент е необходим по-голям съд от дома.**



СЪЗДАЙ СВОЯ КРИСТАЛЕН СВЯТ

Вече имаш всичко необходимо за най-творческата част!

Използвай **отгледаните от теб кристали, декоративния материал и цветните камъчета** и ги подреди в терариума така, както ти харесва.

Постави единорога сред кристалите и създай своя собствена приказна сцена. Няма един-единствен правилен начин да я подредиш – **това е твоят магически свят!**



ТВОЯТА КРИСТАЛНА ПРИКАЗКА Е ГОТОВА!

Преди малко имаше само няколко пакетчета, вода, камък и телчета. А сега пред теб стои **цяла кристална градина, създадена от самия теб!**

Но най-интересното е, че това не е просто красива украса. Докато отглеждаше кристалите, ти наблюдаваше истински научен процес – миниатюрни частици постепенно се подреждаха и изграждаха формите, които сега можеш да видиш и докоснеш.



Ти експериментира.



Ти отгледа кристали.



Ти използва въображението си.

И създаде свой собствен магически свят!

Постави готовия терариум на подходящо място и му се наслаждавай. А когато погледнеш кристалите, помни: **понякога най-красивите неща започват от частици, толкова малки, че дори не можем да ги видим.**



Науката може да бъде истинска магия – когато знаеш как работи! 

