

Как построить соты?

Пчёлы – удивительно умные насекомые. Даже царь Соломон восторгался пчелиной мудростью – в своей Книге Притч ("Мишлей") он про пчелу написал так:

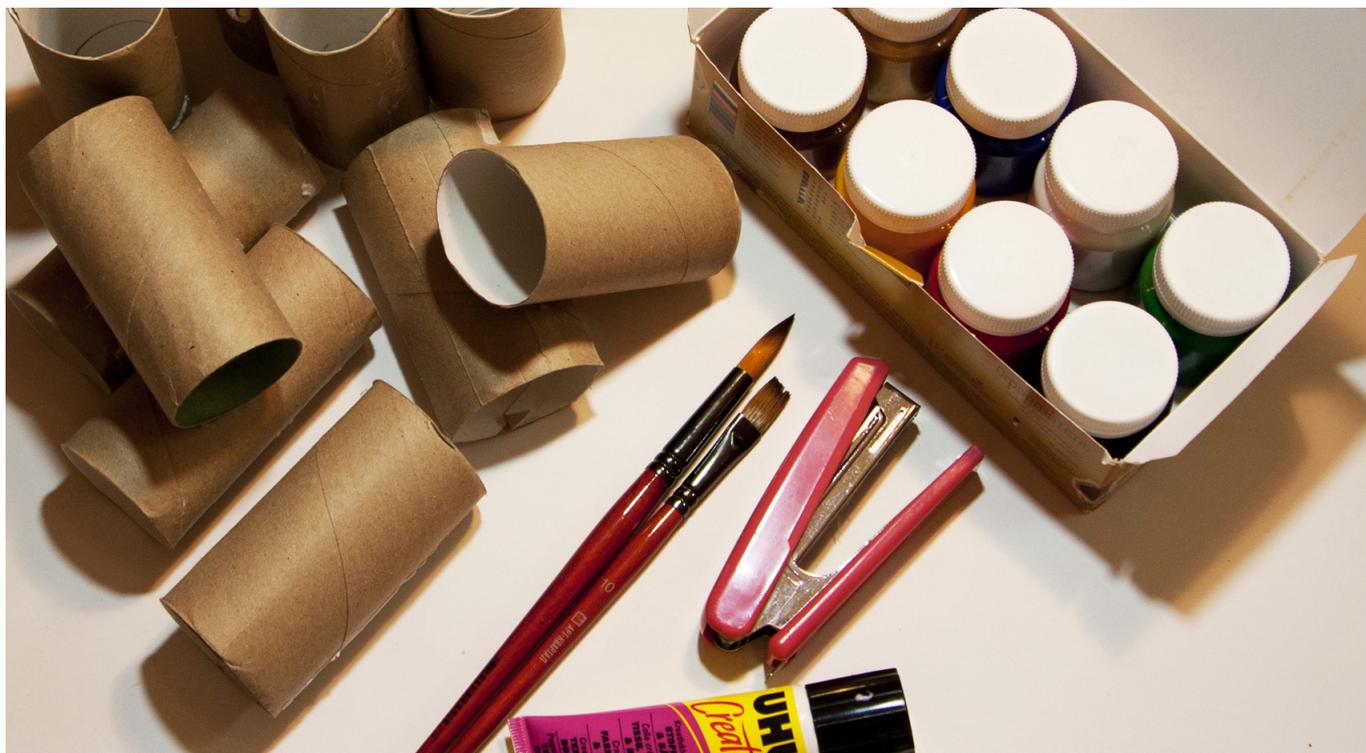
«Пойди к пчеле и узнай, как она трудолюбива, какую почтенную работу она производит; её труды употребляют во здравие и цари и простолюдины; любима же она всеми и славна; хотя силою она слаба, но мудростью почтена» (гл.6, ст.8).

Для людей во все времена было интересно узнать - как же пчёлы делают мёд? Как живут одной семьёй, где у каждой пчелы - своё дело? Но самое удивительное, как же пчёлы строят свои соты – без инструментов и линеек из воска лепят идеально ровные шестигранные ячейки, куда складывают свои запасы мёда?

Давайте попробуем сделать свои соты. Не такие сложные, как у пчёл – но начинать нужно с простого. Материал, который нам понадобится, точно найдётся в каждом доме – это картонные втулки от туалетной бумаги, которые обычно просто выбрасывают.

Нам потребуется:

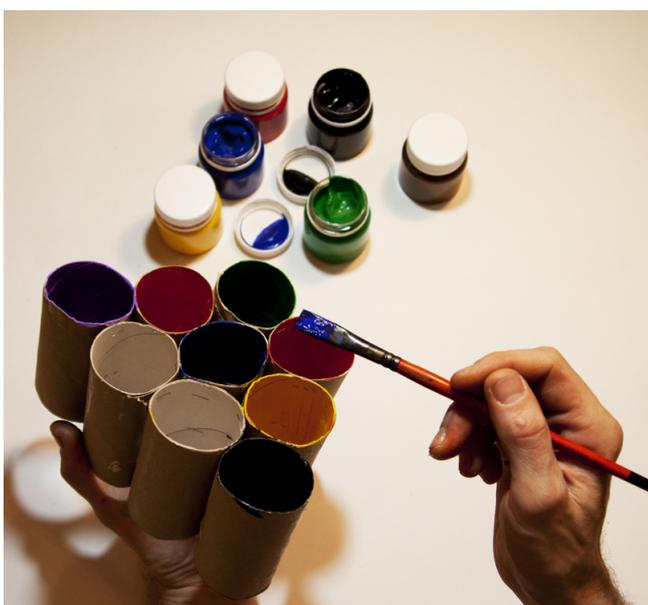
- втулки от туалетной бумаги – чем больше, тем лучше
- степлер (можно воспользоваться клеем или двухсторонним скотчем)
- акриловые краски



Мы начнем соединять картонные цилиндры между собой. Сначала склеим или соединим степлером друг с другом две трубочки, потом добавим к ним третью. И так далее - добавляя по одной новой трубочке, мы будем прочно соединять её с двумя соседними. Когда мы соединим все трубочки вместе - получится конструкция, напоминающая соты. Если со временем найдутся ещё картонные цилиндры - их можно будет добавить, прикрепив тем же образом - наши соты тоже могут разрастаться.



Теперь надо раскрасить соты. Каждую трубочку изнутри покрасим акриловой краской в свой цвет. Снаружи мы покрыли соты акрилом с металлическим блеском, используя сразу несколько оттенков: от меди до золота.



Соты получились очень нарядными. Для красоты и прочности мы обернули их льняным шнуром (его не стоит специально приклеивать или ещё как-то закреплять - мы готовы в любой момент развязать узел, чтобы добавить новые ячейки).

Для чего же мы будем использовать наши соты? Например, для хранения карандашей и фломастеров. Удобно раскладывать их по цветам - в соответствии с цветом каждой ячейки. Так можно сделать наведение порядка в рисовальных принадлежностях увлекательной игрой - и тогда на столе у юного художника всегда будет такой же порядок, как в пчелином улье!

