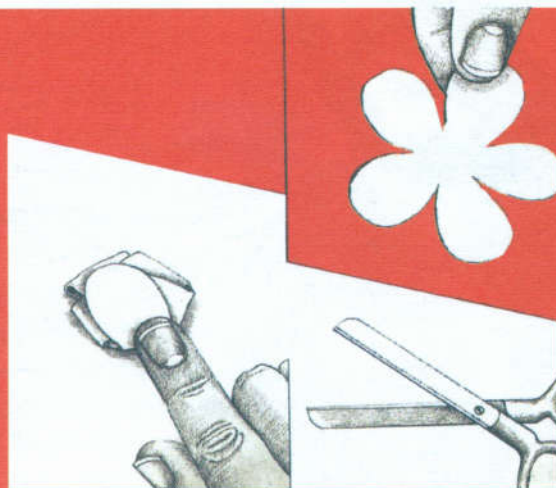
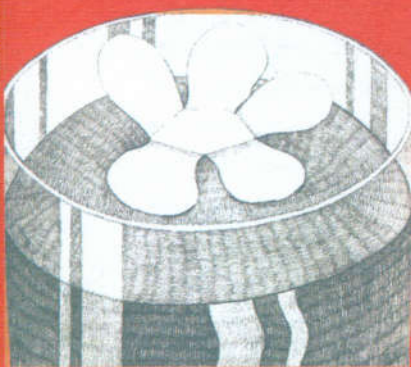


## هر چیزی که نمی‌دانید

علی رضاتو کلی

به کمک علم می‌توان پاسخ معماها را یافت. هر چیزی که نمی‌دانید، یک معما است. وقتی پاسخ آن را یافتید و فهمیدید که چگونه و چرا کار می‌کند، می‌بینید که دیگر معما نیست؛ چون پاسخ آن را می‌دانید. بازی و سرگرمی برای آن است که کوشش کنیم؛ برای آن که یاد بگیریم؛ برای آن که بهتر بفهمیم.



### غنچه‌ای که باز می‌شود

از دستمال کاغذی یک گل ببرید. ۶ در ۶ سانتی‌متر اندازه مناسبی است. گلبرگ‌های آن را تا کنید، غنچه می‌شود.

غنچه را در لیوان پر آب بیندازید. غنچه کاغذی مقداری آب جذب می‌کند. آب سبب می‌شود که کاغذ باد کند. به سرعت گلبرگ‌ها باز می‌شوند. غنچه باز می‌شود.

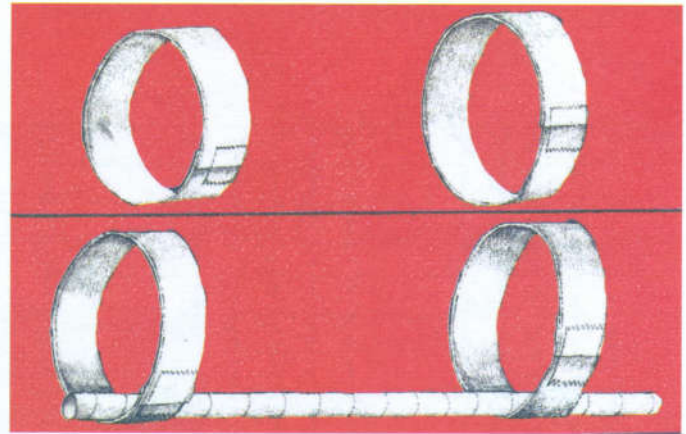
### نی آشامیدنی کار می‌کند!

لیوان کاغذی را از آب پر کنید. با نی کمی آب بنوشید. حال سوراخ کوچکی در نی ایجاد کنید. سعی کنید با نی کمی آب بنوشید. نمی‌توانید؛ زیرا هوا از سوراخ نی وارد می‌شود. فقط می‌توانید هوا بنوشید. سوراخ نی را با دست بگیرید. حال می‌توانید کمی آب بنوشید.



### هواپیمای عجیب

دو نوار کاغذی ضخیم ببرید. آن‌ها را به شکل حلقه در آورید و چسب بزنید. حلقه‌ها را به یک نی آشامیدنی چسب بزنید. آن را در هوا رها کنید. پرواز می‌کند! هر چند که مانند هواپیما بال و دم ندارد. این هم یک نوع هواپیما است.



### آیا سیب‌زمینی آب دارد؟

یک سوراخ در سیب‌زمینی ایجاد کنید. در سوراخ یک قاشق نمک بریزید.  
تا فردا صبح صبر کنید. فردا صبح سوراخ پر از آب است. در سیب‌زمینی مقداری آب هست.  
نمک، آب سیب‌زمینی را بالا می‌کشد.

### یک چهره خندان و گریان بسازید

این صورت را روی کاغذ بکشید. آن را با دقت رسم کنید.  
حالا یک چهره خندان و گریان دارید. وقتی خوشحال هستید، این چهره خندان است.  
وقتی ناراحت هستید، کاغذ را بچرخانید. چهره گریان می‌شود.



### یخی که پشتک می‌زند

یک قطعه یخ در کاسه آب گرم بیندازید. به آن دست نزنید. یخ پشتک می‌زند. کمی صبر کنید. دوباره یخ پشتک می‌زند. می‌دانید چرا؟  
آب گرم، ته یخ را به سرعت آب می‌کند. سر یخ سنگین است و یخ پشت و رو می‌شود. این کار پیوسته تکرار می‌شود.

