

# پوسته‌ی تخم‌مرغ

محمد کرام‌الدینی

جالب و خواندنی



آیا تا حالا به سقف‌های گنبدی توجه کرده‌ای؟ انسان‌ها هزاران سال است که زیر این نوع سقف‌ها زندگی کرده‌اند. بعضی از این سقف‌ها صدها سال پیش ساخته شده‌اند و ممکن است صدها سال دیگر هم بمانند و خراب نشوند.

چرا این سقف‌های گنبدی این قدر پایدار هستند؟ چرا درگاه‌ها و پُل‌ها را هم به شکل کمان می‌سازند؟ آزمایش زیر به این پرسش‌ها پاسخ می‌دهد.

## مواد مورد نیاز:

سه عدد تخم‌مرغ، کاسه، بشقاب، مداد، خط‌کش، سوهان (برای تراشیدن پوسته‌ی تخم‌مرغ)، چند کتاب سنگین، چند مجله یا کتاب سبک وزن تهیه کنید.



۱ مانند شکل با مداد خطی در وسط و دور تا دور تخم‌مرغ بکشید.

۲ سوراخ کوچکی روی سر تخم‌مرغ ایجاد کنید. زرده و سفیده‌ی آن را از این سوراخ خارج کنید. درون تخم‌مرغ خالی را با آب بشویید.



۳ با سوهان دورتادور تخم مرغ را خراش دهید و بپزید.

۴ پوسته‌ی تخم مرغ را از وسط به دو قسمت تقسیم کنید. قسمت سوراخ‌دار را دور بیندازید. قسمت دیگر را درون یک بشقاب طوری قرار دهید که قسمت بریده شده، پایین باشد. توجه داشته باشید که پوسته‌های تخم مرغ شما ترک نداشته باشند.



۵ این کار را برای دو تخم مرغ دیگر تکرار کنید و آن‌ها را با فاصله‌های مساوی از یکدیگر قرار دهید.

۶ یک کتاب را با دقت روی سه پوسته‌ی تخم مرغ بگذارید. توجه داشته باشید که کتاب درست وسط قرار بگیرد. آیا پوسته‌های تخم مرغ می‌توانند وزن کتاب را تحمل کنند؟

۷ چند کتاب دیگر را یکی یکی با دقت روی کتاب اولی بگذارید و ببینید پوسته‌ها، پیش از شکستن چند کتاب را تحمل می‌کنند.



۸ پس از آزمایش همه‌جا را تمیز کنید. توجه داشته باشید همیشه بعد از آن که به تخم مرغ دست زدید، دستتان را با آب و صابون خوب بشویید. چون پوسته‌ی تخم مرغ خام ممکن است میکروب‌های بیماری‌زایی داشته باشد.



به نظر شما چرا پوسته‌ی تخم مرغ با این که این قدر نازک است، می‌تواند این همه فشار را تحمل کند؟ سقف‌های گنبدی هم مانند تخم مرغ وزن خود را روی دیوارها و ستون‌ها منتقل می‌کنند. به همین علت به آسانی فرو نمی‌ریزند.