

구멍에도 이유가 있다! ... '구멍'의 과학

우리가 먹는 음식과 사용하는 물건들 가운데에는 구멍이 뚫려 있는 것들이 많다. 예를 들면 도넛이나 비스킷에도 구멍이 뚫려있고, 볼펜의 뚜껑이나 자물쇠 열쇠 구멍 옆에도 작은 구멍이 뚫려 있다. 그렇다면 이들 물건에는 왜 구멍이 뚫려 있는 것일까? '아시아경제'는 최근 우리 주변 물건들에 뚫려 있는 구멍이 어떤 역할을 하고 있는지에 대해 전했다.



음식 가운데 도넛은 매우 큰 구멍을 가지고 있다. 그런데 도넛의 구멍은 단순히 재료를 아끼기 위한 수단에 불과할까? 하지만 여기에도 과학이 있다. 도넛에 구멍이 없다면 굽는 과정에서 밀가루 반죽 속에 공기가 팽팽하게 차서 도넛이 아닌 통통한 모양의 빵이 되고 말 것이다. 도넛의 구멍은 공기가 잘 통하고 수분도 증발하기 쉬우며 반죽 때의 예쁜 모양을 유지하도록 만들어 준다.

비스킷에 뚫려 있는 구멍도 비스킷 내부까지 공기가 잘 통하게 만들어 수분을 증발시켜 바삭함을 유지하고 쉽게 부서지는 것을 막으며 구울 때도 속까지 잘 익게 해 균일한 맛을 내도록 한다.

막대사탕의 플라스틱 막대기의 상단에도 작은 구멍이 하나 뚫려 있다. 이 구멍의 용도는 막대사탕을 고정하기 위한 것이다. 구멍 속으로 사탕 용액이 흘러 들어가 굳으면 막대를 돌리면서 사탕을 빨아 먹어도 사탕이 막대에서 쉽게 빠지지 않게 만드는 것이다.

커피에 설탕을 타거나 음료를 저어 섞을 때 사용하는 플라스틱 막대인 '십스틱(sip stick)'에는 세로로 긴 두 줄의 구멍이 뚫려 있다. 십스틱의 한쪽 끝을 컵 속에 넣으면 십스틱 속에 공기가 갇히면서 컵 속에 십스틱이 떠 있도록 구멍을 뚫어 놓은 것이다. 길이가 짧아도 컵 속

에 가라앉지 않고 손으로 저을 수 있는 것은 이 공기구멍이 있기 때문이다.

일부 볼펜 뚜껑에는 구멍이 뚫려 있는데 이는 공기가 통하도록 하기 위한 것이다. 미국에서는 매년 1만2,000여 명의 어린이들이 기도가 막혀 병원을 찾는데 이 아이들의 기도가 막히는 이유는 작은 물건을 입에 넣는 습관 때문에 발생한다. 가정에서도 흔히 손에 짤 수 있는 볼펜 뚜껑도 마찬가지이다.

볼펜 뚜껑을 잘못 삼키면 기도가 막히게 되는데 뚜껑에 구멍을 뚫어 놓으면 이 구멍으로 산소가 통해 질식을 막아주는 역할을 한다. 어린이 장난감 중 하나인 레고블럭의 경우도 구멍이 뚫려 있는데 이 역시 아이들이 목구멍으로 넘겼을 때 호흡이 가능하도록 하기 위함이다.

자물통도 열쇠 구멍 옆에 작은 구멍이 하나 더 있는 것이 있다. 이 구멍은 자물쇠가 비를 맞아도 녹이 슬지 않도록 물을 배출하는 역할을 한다. 또 자물쇠가 녹이 슬 경우 그 구멍으로 윤활유를 주입하면 자물쇠가 부드럽게 열리기도 한다.

줄자의 끝에는 기역 모양의 걸쇠가 달려 있는데 그 걸쇠에도 구멍이 있다. 이 구멍에 못이나 나사 등을 끼워 줄자를 고정하는 용도로 활용할 수 있다. 캔버스화에도 구멍이 2개 뚫려 있다. 이는 신발을 오래 신으면 발에 땀이 차는 것을 방지하는 통풍구 역할을 한다.





One Promise Physical Therapy

물리치료 병원

PHYSICAL OCCUPATIONAL THERAPY

65세 Medicare PPO 보험 환자 환영
Special Hand Injuries
Medical Massage
Acupressure

ACUPUNCTURE (한방 통증 치료)

Pain / Cosmetic
Mega Power Healing Diet

IV Therapy 멀티 바이타민 주사!! 기운 UP!! 효과 UP!!

- **주사 치료법** 몸의 면역력을 개선시키기 위해
 몸의 영양상태를 개선시키기 위해
 빠른 시간안에 몸의 회복을 위해
 인체의 수분과 전해질의 균형을 위해
- **효과** 만성피로 / 과로 / 독감 / 감기 / 두통 / 불면증
 수면 부족 / 계절 알러지 / 탈수현상



각종 보험 환영 Medicare / All PPO, HMO
(Benefits check Call US)

714.449.0911

Fax 714.449.2005
 Onepromise2019@gmail.com
 1817 W. Orangethorpe Ave. Fullerton, CA 92833

통증/한방미용 전문

힐링 한의원

J Lee Acupuncture

모든 통증 치료 전문

TMJ, 어깨, 목, 심한통증, 요통
 생리통, 손발 저림, 위장병
 무릎통증, 두통, 관절염
 불면증, 갱년기 장애
 화병, 우울증 외

완벽한 바디라인 완성

다이어트 걱정은 끝

볼입치료 전문

행복한 아이를 만나세요

오픈기념 이벤트

발디톡스

\$60 → \$20

(첫 방문고객에 한함 1회)

8체질에 의한 각종 보약, 전통 한방침

한방미용 : V라인 / 주름제거 / 리프팅 및 얼굴 피부 개선
 여드름 치료 / 기미치료



4대
가문을 이어온
한 의사 집안

치로지압 전문자격증을 갖춘 전문인이 치료합니다



좌골 신경통, 근육통 완화
스트레스, 전신피로감 해소

- 전신 경락 마사지
- 림프 순환 마사지
- 추나요법

*전신성 염증질환 치료, 개선

스킨케어

- 피부타입 / 연령별 맞춤관리(중성, 지성, 건성, 복합)
- 미백관리 · 물광피부 케어 · 리프팅 관리
- 여드름 특수케어(박테리아, 피지, 여드름 진정)
- 남성 피부관리(지성피부, 여드름 집중 관리)

오바마 케어 · 블르셀드 · 블루크로스 · 씨그나
 유니타이드 헬스케어 · 에트나 · 카이저

-각종 건강보험 적용됩니다-

714.752.6009

7455 La Palma Ave. Buena Park, CA 90620