

다잇소 과학

2 최고의 뷰티왕을 뽑아라

실험활동지



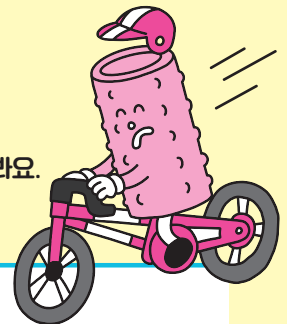
이렇게 활용해요

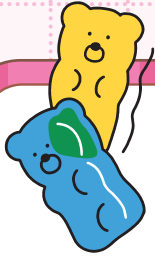
개념을 깨우고 정리해요.

간단한 실험을 통해 과학 원리를 익혀요. 나만의 새로운 실험을 만들어 보세요.

주요 교과 연계

초등 3학년 과학	힘과 우리 생활 감염병과 건강한 생활 물체와 물질
초등 4학년 과학	다양한 생물과 우리 생활 여러 가지 기체
초등 5학년 과학	우리 몸의 구조와 기능 용해와 용액 다양한 생물과 우리 생활
초등 6학년 과학	물체의 운동 물질의 연소





최고의 '과학왕'을 뽑아라!

다양한 물건 속에 숨어 있는 과학의 비밀을 통해
반짝반짝 탐구력을 키워 보자.



★
1단계

새싹 과학자

개념 배우기

책 속 물건에 숨어 있던 과학 개념을 다시 떠올려요.

★
2단계

종급 과학자

도전 실험

책 속 물건으로 비교 실험을 해 봐요.

★
3단계

프로 과학자

나만의 실험 랩

이제 여러분이 직접 실험을 만들어 봐요.

준비물이 필요해요

상점, 마트에서 살 수 있는 물건 또는 집에 있는 비슷한 물건이면 괜찮아요.

예: 거울, 스프레이, 로션 ...

※ 모든 실험은 어른과 함께하면 더 안전해요.

실험할 때 꼭 지켜요(안전 수칙)

- ▶ 가위, 칼은 조심해서 사용해요.
- ▶ 얼굴 가까이에서 냄새를 맡지 않아요.
- ▶ 뜨거운 것, 불과 관련된 물건은 사용하지 않아요.

※ 정리까지가 실험! 쓰레기를 치우고 손을 깨끗이 씻어요.

빈칸에 알맞는 개념 맞추기

👉 아래 문장을 읽고 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 써 보세요.

단것을 많이 먹고
이를 닦지 않으면
()이 치태를
만들어서 충치가 생겨요.

방귀 냄새가 방에 퍼지는
것처럼 분자들이 스스로
움직여 퍼지는 현상을
()이라고 해요.

우리 몸에 상처가 나면
혈액 속에 있는
()가 상처 난
곳으로 가서 침입한
세균들을 잡아먹어요.

상처를 소독하면
고름과 딱지가 생기기 전에
세균을 죽일 수 있어요.
이걸 ()
이라고 해요.

봄에 하늘이 누런 이유는
봄철 단골손님처럼
찾아오는 ()
때문이지요.

()은 우리가
눈으로 볼 수 있는 빛을
말해요. 무지개처럼
여러 색이 이어져 있어요.

우리 몸의 70퍼센트는
()로
되어 있어요.

안개가 낀 날에 앞이
부역게 보이는 것은
공기 중의 작은 물방울이
빛을 ()시키기
때문이에요.

()는
빛이 물체에 부딪히면
되돌아오는
성질을 뜻해요.

그림과 개념 연결하기

👉 아래 그림 중 설명과 가장 잘 맞는 그림을 고르세요.

1) “눈에 들어온 정보를 뇌가 다르게 해석해서 생기는 착각이 일어나요”



2) “열이 높아서 분자들이 빠르게 움직이고 있어요.”



+ 1단계 새싹과학자, 개념 깨우기 ③ +

맞는 설명, 틀린 설명 찾기

👉 올바른면 O, 틀리면 X에 표시하세요.

- 1) 페인트에 점성이 없으면 바닥으로 흘러 내려요. (O / X)
- 2) 동물의 털은 인간의 털보다 감각을 느끼는 역할이 더 커요. (O / X)
- 3) 분자들이 빠르게 움직일수록 운동 에너지는 작아져요. (O / X)
- 4) 립밤은 수분을 끌어들이어 입술을 촉촉하게 해 줘요. (O / X)

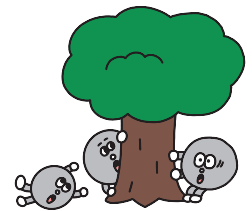
👉 알맞은 것을 1개 고르세요.

1) '반사'가 잘되는 물건의 특징

- A 표면이 매끈하다.
- B 살짝 휘어져 있다.
- C 밤이 되면 기능이 떨어진다.

2) '확산'이 빠른 상황

- A 더운 여름보다 추운 겨울
- B 물처럼 매질의 끈적임이 낮을 때
- C 분자 크기가 크고 질량이 무거울 때



개념과 물건 연결하기

👉 각 과학 개념과 어울리는 물건을 선으로 연결해 보세요.

점성



압력



보습



반사



스킨 vs 로션 - 누가 더 촉촉할까? (흡수)

1. 이 실험에서 알아볼 것

- 스킨과 로션 중, 어느 쪽이 더 오래 촉촉함이 남는지 알아봐요.

2. 준비물

- 스킨 1개
- 로션 1개
- 손등 또는 팔 안쪽 피부
- 휴지 2장
- 타이머 (또는 휴대폰 시계)



3. 내 가설 세우기

나는 (스킨 / 로션)이 피부를 더 촉촉하게 해 줄 것 같아요.

그 이유는 (_____) .

4. 실험 방법

- ① 손등 피부를 깨끗하게 닦아요.
- ② 왼쪽 손등에는 스킨을 2~3 방울 바르고, 오른쪽 손등에는 로션을 같은 양만큼 발라요.
- ③ 손가락으로 가볍게 펴 발라요.
- ④ 1분, 3분, 5분이 지났을 때 만져 보고 어느 쪽이 더 촉촉한 느낌이 남아 있는지 기록해요.

5. 실험 결과 (관찰 기록)

피부를 만져 보았을 때의 느낌을 적어 보세요.

시간	스킨	로션
1분 뒤		
5분 뒤		
10분 뒤		

6. 결론

이번 실험에서 더 촉촉함이 오래 남았던 것은 ➡ (스킨 / 로션) 이었어요.

그 이유는 (_____).

손 세정제 vs 비누 - 누가 더 잘 지울까? (유화)

1. 이 실험에서 알아볼 것

- 손 세정제와 비누 중, 어느 쪽이 기름을 더 잘 씻어 내는지 알아봐요.

2. 준비물

- 손 세정제 1개
- 비누 1개
- 식용유 약간
- 접시 2개
- 물 면봉 2개
- 타이머 (또는 휴대폰 시계)



3. 내가 설 세우기

나는 (손 세정제 / 비누)가 기름을 더 잘 지울 것 같아요.

그 이유는 (_____).

4. 실험 방법

- 1 같은 크기의 접시 2개를 준비해요.
- 2 접시 가운데에 식용유를 한 방울씩 떨어뜨리고 넓게 펴요.
- 3 한쪽에는 손 세정제를 같은 양만큼 떨어뜨리고, 다른 쪽에는 비누를 물에 묻혀 거품을 만든 뒤 같은 양만큼 올려요.
- 4 면봉으로 각각 5초 동안 같은 횟수로 문질러요.
- 5 접시 위에 물을 조금씩 흘려보내며 기름이 얼마나 잘 씻겨 나가는지 살펴보아요.
- 6 기름이 남아 있는 정도를 비교해서 기록해요.

5. 실험 결과 (관찰 기록)

기름이 얼마나 씻겨 나갔는지 적어 보세요.

비교	손 세정제	비누
면봉으로 문질렀을 때		
물을 흘렸을 때		
마지막에 남은 기름 자국		

6. 결론

이번 실험에서 기름을 더 잘 씻어 낸 것은 ➡ (손 세정제 / 비누) 였어요.

그 이유는 (_____).

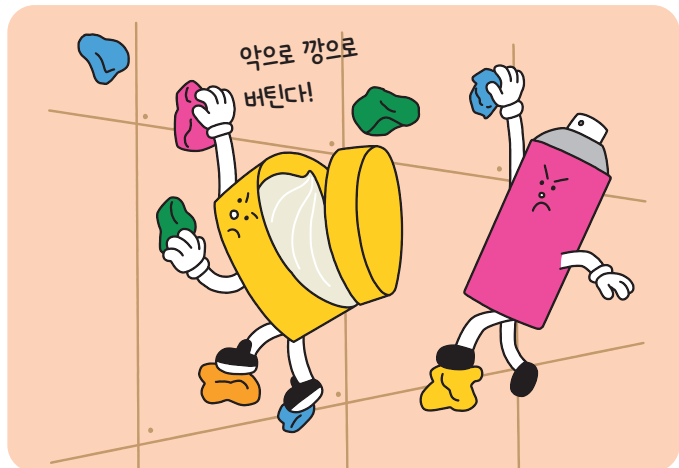
왁스 vs 스프레이 - 누가 더 머리를 잘 고정할까? (점성)

1. 이 실험에서 알아볼 것

- 왁스와 스프레이 중, 어느 쪽이 모양을 더 잘 고정하는지 알아봐요.

2. 준비물

- 왁스 1개
- 헤어 스프레이 1개
- 같은 길이의 털실 2묶음
- 테이프
- 연필 1자루
- 타이머 (또는 휴대폰 시계)



※ 스프레이는 반드시 어른과 함께, 창문을 열고 사용해요

3. 내 가설 세우기

나는 (왁스 / 스프레이)가 털실의 모양을 더 잘 고정할 것 같아요.

그 이유는 (_____).

4. 실험 방법

- 1 같은 길이의 털실 2묶음을 준비해요.
- 2 털실 한쪽 끝을 테이프로 책상 가장자리나 두꺼운 종이에 붙여요.
- 3 두 털실을 연필에 감아 말았다가 풀어, 곱슬 모양이 되게 해요.
- 4 한쪽 털실에는 왁스를 조금 바르고, 다른 쪽 털실에는 스프레이를 뿌려요.
- 5 1분 동안 그대로 두어요.
- 6 1분, 5분, 10분 뒤에 털실의 곱슬 모양이 남아 있는지, 축 처졌는지, 서로 붙었는지 기록해요.

5. 실험 결과 (관찰 기록)

털실의 모양이 어떻게 달라졌는지 적어 보세요.

시간	왁스	스프레이
1분 뒤		
5분 뒤		
10분 뒤		

6. 결론

이번 실험에서 털실의 모양을 더 잘 고정한 것은 ➡ (왁스 / 스프레이) 였어요.

그 이유는 (_____).

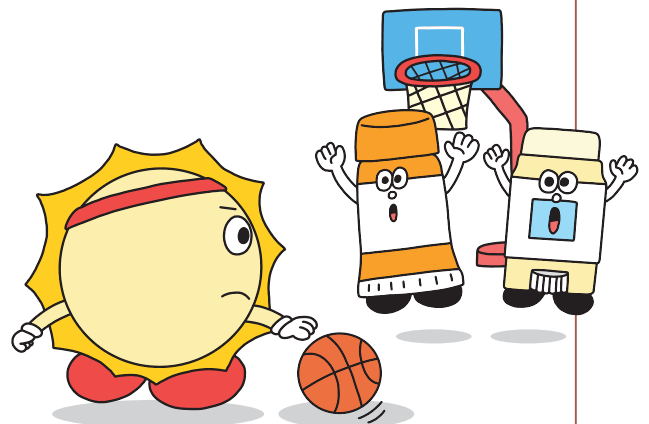
새로운 실험을 만들어 보자

1. 실험 제목

(내 실험의 이름을 지어 보세요!)

2. 이 실험에서 알아볼 것

(무엇을 비교하거나 확인하고 싶나요?)



3. 준비물

(필요한 물건들을 그림으로 그리거나 이름을 적어 보세요.)

4. 내 가설 세우기

나는 ()가 ()할 것 같아요.

그 이유는

5. 실험 방법

(실험을 어떻게 진행할지 순서대로 적어 보세요.)

1

2

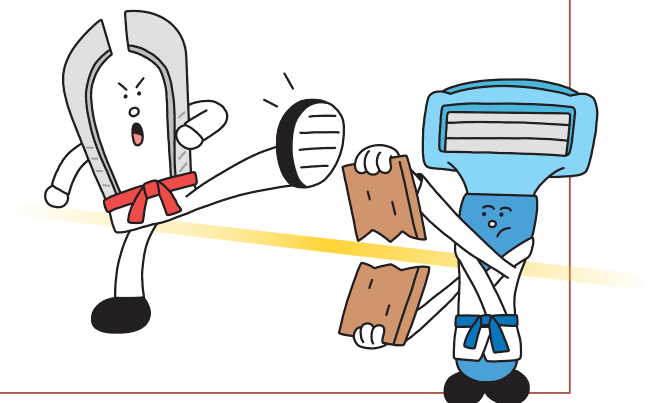
3

4

5

6

7



6. 관찰 기록

(관찰한 모습을 글 또는 그림으로 표현해요.)

7. 실험 결과와 결론

(이번 실험에서 내가 알게 된 것을 쓰세요.)

8. 다음에 더 해보고 싶은 실험

정답

2쪽

세균 / 확산 / 백혈구
살균 / 미세먼지 /
가시광선 / 물 / 산란 /
반사

3쪽

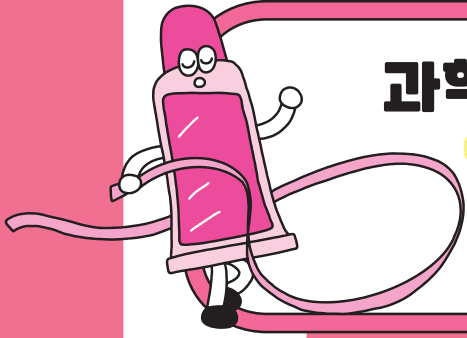
두 번째 그림
세 번째 그림

4쪽

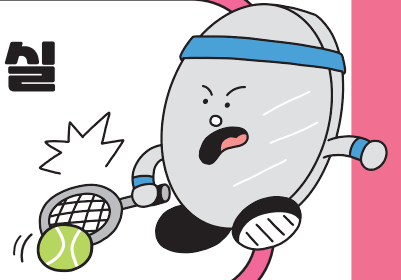
1) O 2) O
3) X 4) O
1) A
2) B

5쪽

점성 - 왁스
압력 - 스프레이
보습 - 입술
반사 - 연못



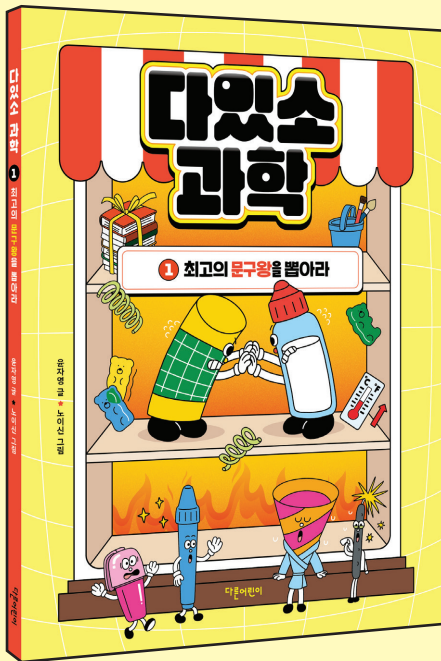
과학이 숨어 있는 작은 실험실
'다잇소'에서 펼쳐지는
 유쾌한 과학 대결!



다잇소 과학

1 최고의 **문구왕**을 뽑아라

2 최고의 **뷰티왕**을 뽑아라



〈다잇소 과학〉 시리즈는 초등학생들이 즐겨 찾는 물건들을
 두 개씩 짝지어, 그 안에 숨은 과학 원리를 쉽고
 흥미롭게 소개하는 교양 과학책입니다.



실험활동지 받기



뉴스레터 구독



저자강연 신청



이벤트 소식
 (인스타그램)