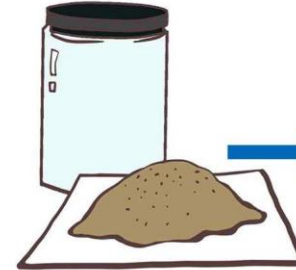
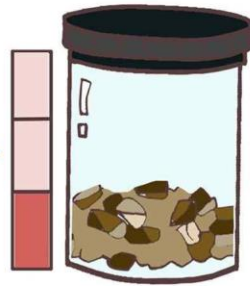


흔들기 전



흔든 후

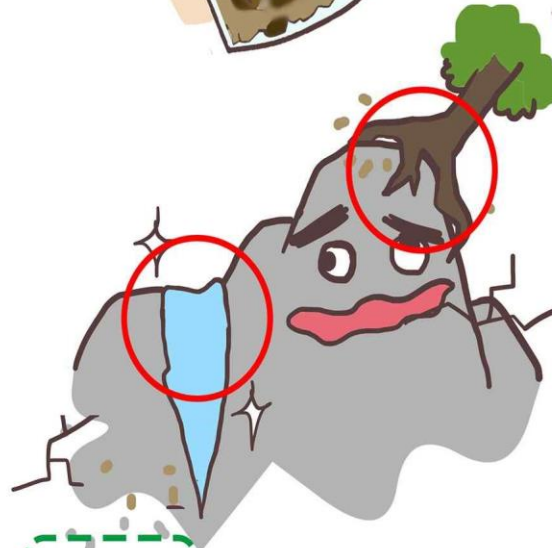


얼음 설당의
알갱이가 (크고)
뾰족한 부분이 있으며
가루가 거의 없다.

얼음 설당의
알갱이가 작고
(가루)가 생긴다.



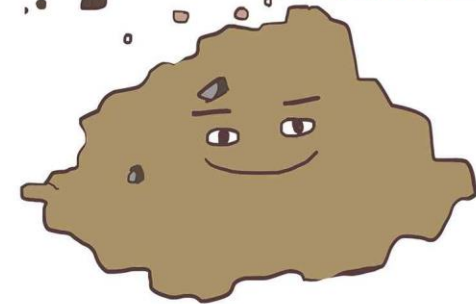
(바위)



(물)

나무뿌리

생물이 썩어
생긴 물질들



흙

3. 지표의 변화

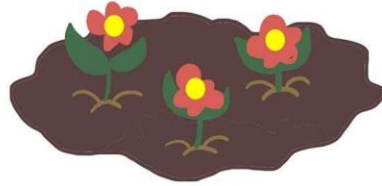
운동장 흙과 화단 흙은 어떻게 다를까요?

(과학 50-53쪽, 실관 27-28쪽)

운동장의 흙

VS

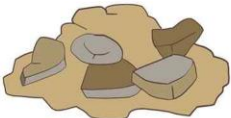
화단의 흙



밝은 갈색

색깔

어두운 갈색



비교적 크다

알갱이

큰 것과 작은 것



촉감



거칠다

약간 부드럽다



잘 뭉쳐지지 않는다

뭉침

잘 뭉쳐지고 뿌리와 나뭇잎이 섞여있다.

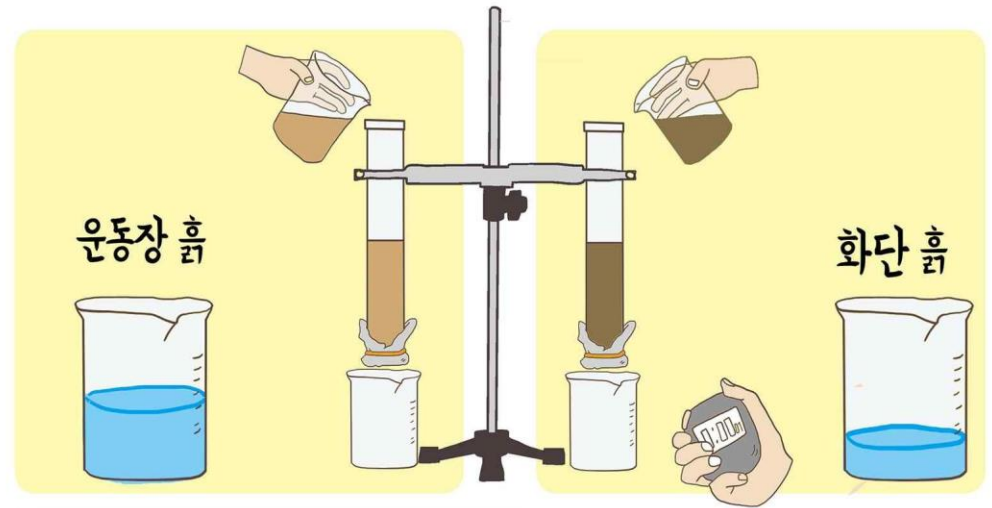
물빠짐 비교 실험

같이 해야 할 조건

흙의 양, 플라스틱 통의 크기, 물을 붓는 빠르기
거즈의 종류, 거즈의 장수

다르게 할 조건

흙의 종류



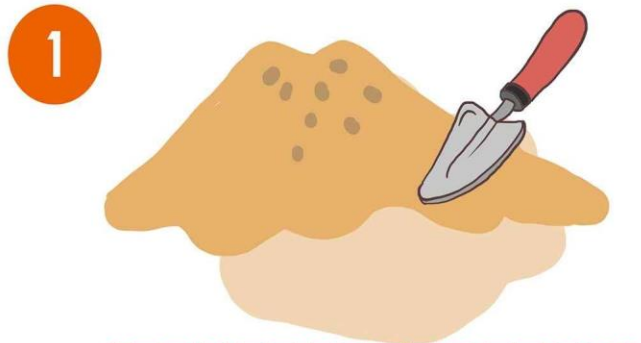
물빠짐이 서로 다른 까닭?

운동장 흙이 화단 흙보다 알갱이의 크기가 더 크기 때문이다.

3. 지표의 변화

흐르는 물은 지표를 어떻게 변화시킬까요?

(과학 54-55쪽, 실관 29-30쪽)



꽃삽을 이용해 언덕 만들기



언덕 위에 색모래 뿌리기



언덕 위에서 물 흘려보내기



위쪽 흙이 깎여 아래에 쌓인다

3. 지표의 변화

강 주변의 모습을 알아볼까요?

(과학 56-57쪽, 실관 31쪽)

상류

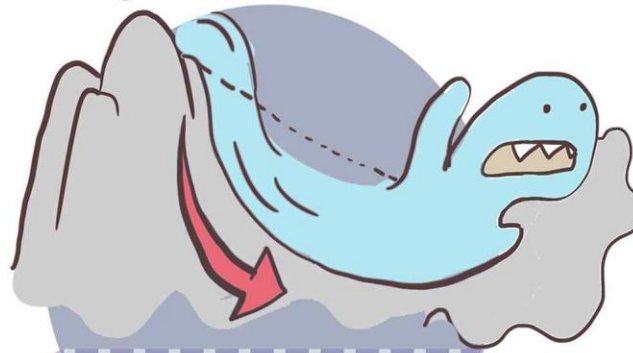


강 폭이 (좁고)
(경사)가 급하다

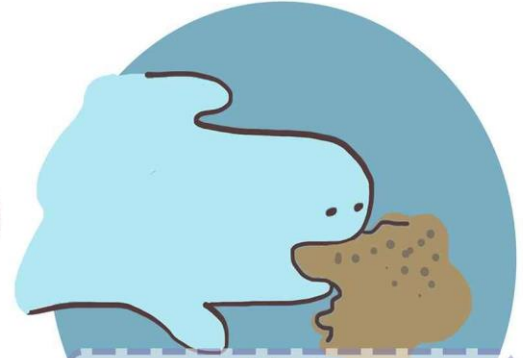


(바위)나 큰 돌이
있다

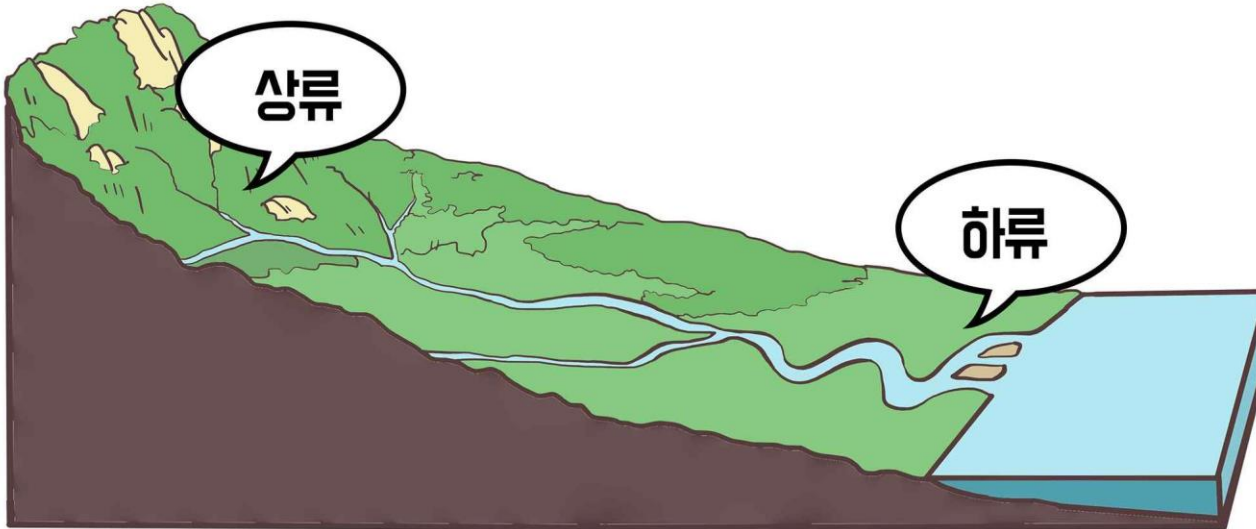
상류



상류는
(침식)작용이 활발



하류는
(퇴적)작용이 활발



강 폭이 넓다

하류



(모래)가 넓게
쌓여있다