



N°9

ROCK IDENTIFICATION

CASE N°1

LEARNING OBJECTIVES

1. IDENTIFYING A ROCK BY
SIGHT 

YOU WILL NEED

- ROCK
- WHITE VINEGAR
- HAMMER
- WATER
- MAGNIFYING GLASS

POUR SOME VINEGAR ONTO THE ROCK

MY ROCK FIZZES, IT FORMS BUBBLES 

GENTLY TAP THE ROCK WITH YOUR
HAMMER 

MY ROCK IS HARD 

LIMESTONE OR FLINT

MY ROCK IS SOFT
(WEAK) 

POUR WATER ON YOUR
ROCK 

MY ROCK IS
WATERPROOF 

MARL

MY ROCK LETS
WATER PASS
THROUGH 

CHALK



N°9

ROCK IDENTIFICATION

CASE N°2

POUR SOME VINEGAR ONTO THE ROCK

MY ROCK IS NOT EFFERVESCENT, IT DOESN'T
FORM BUBBLES

GENTLY TAP THE ROCK WITH YOUR
HAMMER

MY ROCK IS HARD

SAND,
GRAVEL,
PEBBLE

MY ROCK IS HARD BUT FORMS
SMALL GRAINS ON MY FINGERS
WHEN I RUB IT

EXAMINE YOUR ROCK WITH A
MAGNIFYING GLASS

GRAIN
SIZE
<2MM

SANDSTONE

CONGLOMERATE

GRAINS
WITH A
ROUNDED
SHAPE

GRAIN
SIZE
>2MM

GRAINS
WITH AN
ANGULAR
SHAPE

MY ROCK
MIXES WITH
WATER

EVAPORITE

BRECCIA

MY ROCK IS SOFT
(WEAK)

POUR WATER ON YOUR
ROCK

MY ROCK IS
SOFT LIKE
MODELING
CLAY

CLAY



IDENTIFICATION DES ROCHES

CAS N°1

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

1. IDENTIFIER UNE ROCHE À
L'ŒIL NU



MATÉRIEL :

- ROCHE
- VINAIGRE BLANC
- MARTEAU
- EAU
- LOUPE

VERSE DU VINAIGRE SUR LA ROCHE

MA ROCHE EST EFFERVESCENTE, ELLE FAIT
DES BULLES

FRAPPE DOUCEMENT SUR LA ROCHE AVEC
TON MARTEAU

MA ROCHE EST DURE

CALCAIRE OU SILEX

MA ROCHE EST MOLLE
(FRAIBLE)

VERSE DE L'EAU SUR TA
ROCHE

MA ROCHE EST
IMPERMÉABLE

MARNE

MA ROCHE
LAISSE
PASSER L'EAU

CRAIE



N°9

IDENTIFICATION DES ROCHES

CAS N°2

VERSE DU VINAIGRE SUR LA ROCHE

MA ROCHE N'EST PAS EFFERVESCENTE, ELLE
NE FAIT PAS DE BULLES

FRAPPE DOUCEMENT SUR LA ROCHE AVEC
TON MARTEAU

MA ROCHE EST DURE

SABLE,
GRAVIER,
GALET

MA ROCHE EST DURE MAIS FORME
DES PETITS GRAINS SUR LES DOIGTS
QUAND JE LA FROTTE

OBSERVE TA ROCHE AVEC
UNE LOUPE

TAILLE DES
GRAINS
<2mm

GRÈS

POUDINGUE

GRAINS DE
FORME
ARRONDIE

TAILLE DES
GRAINS
>2mm

GRAINS DE
FORME
ANGULEUSE

MA ROCHE EST MOLLE
(FRAIBLE)

VERSE DE L'EAU SUR TA
ROCHE

MA ROCHE
SE MÊLANGE
à L'EAU

EVAPORITE

BRÈCHE

MA ROCHE
EST MOLLE
COMME DE
LA PÂTE à
MODELER

ARGILE

