

3) Přeměněné horniny

vznik

přeměnou (metamorfózou), překrystalováním i změnou chemického složení vyvřelých, usazených i starších přeměněných

hornin v hlubinách zemské kůry působením vysokého tlaku a teploty

- a) při výstupu magmatu
- b) při horotvorné činnosti

vlastnosti

břidličnatost (rovnoběžné uspořádání nerostů v hornině)

krystalické břidlice

výskyt

značná část našich pohoří

1) Fylit

vznik

slabou přeměnou jílových a písčitých usazených hornin
(malý tlak a teploty)

složení

křemen a jemné slídy

vlastnosti

deskovitě se štípe

výskyt

Železný Brod

význam

krytiny, obklady

2) Svor obr. 2

vznik

střední přeměnou usazených hornin (střední tlak a teploty)

složení

hrubší slídy a křemen, granáty

3) Rula

vznik

silnou přeměnou usazených hornin i vyvřelých hornin (velký tlak a teplota)

složení

slídy, křemen, granát, živec

význam

stavební kámen, štěrk

4) Mramor (krystalický vápenec)

vznik

přeměnou vápence

vlastnosti

bílý s tmavými pruhy (grafit) i jiná zbarvení

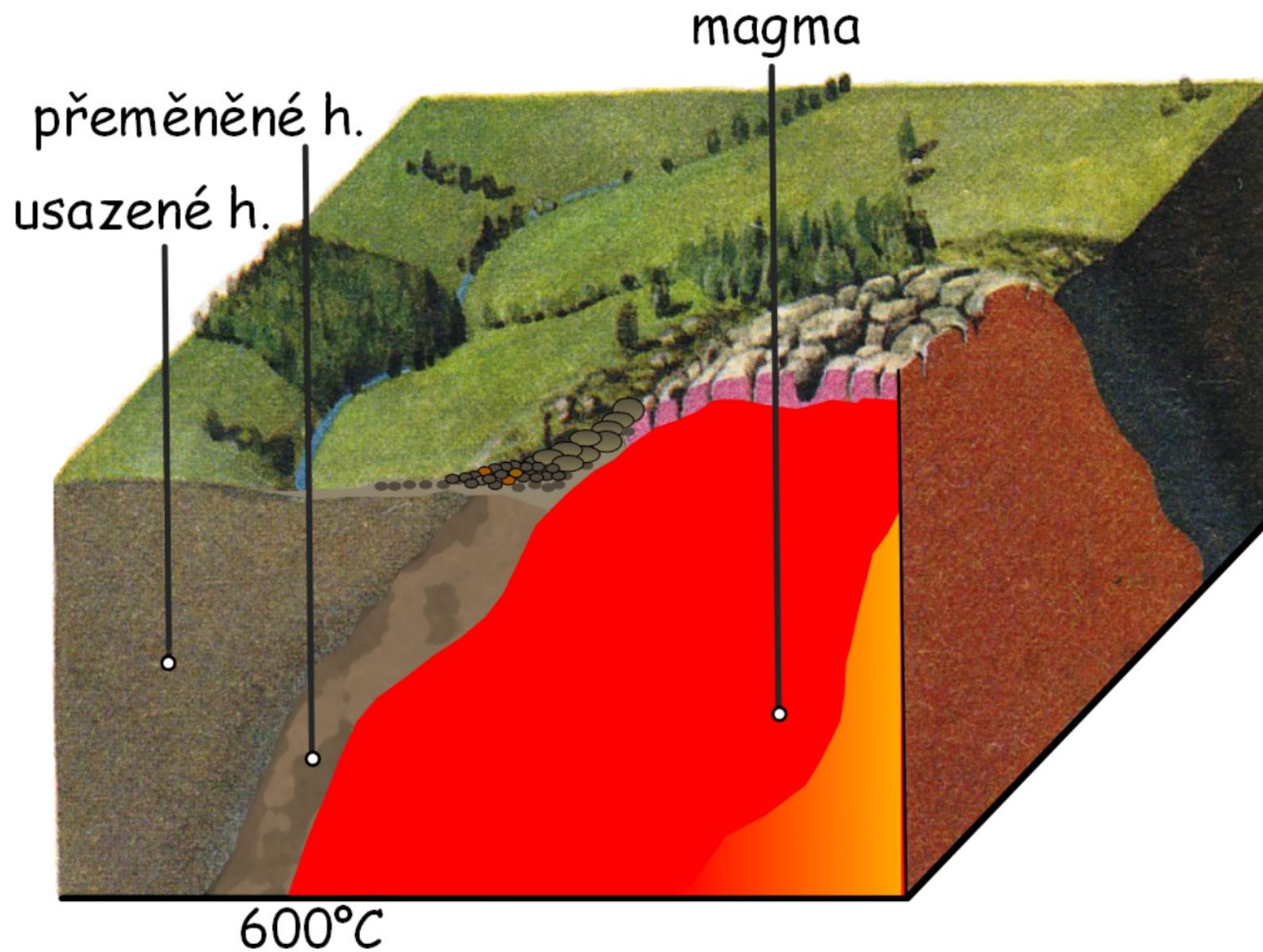
výskyt

Sušice, Hrubý Jeseník

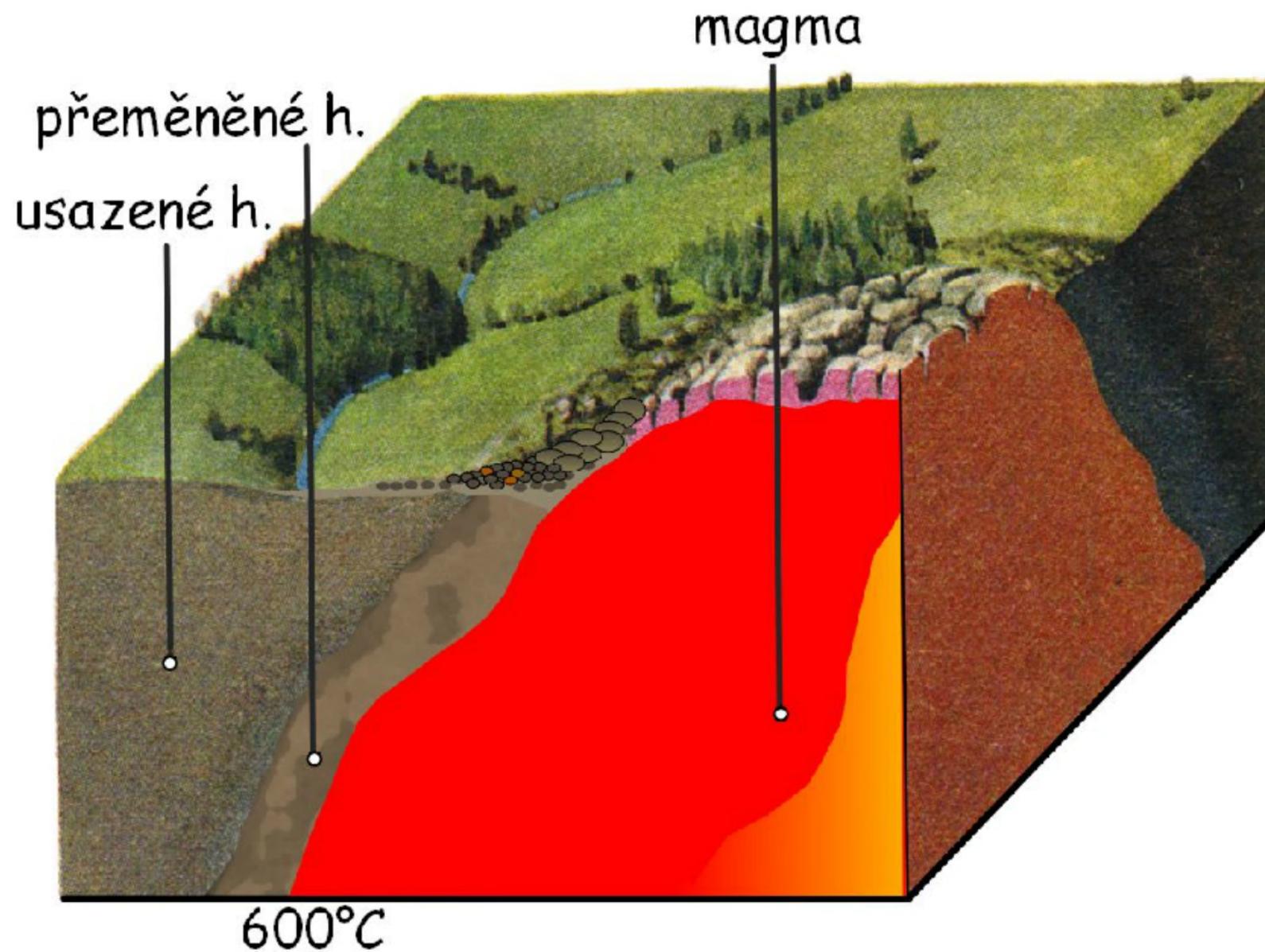
význam

obklady, dekorační účely

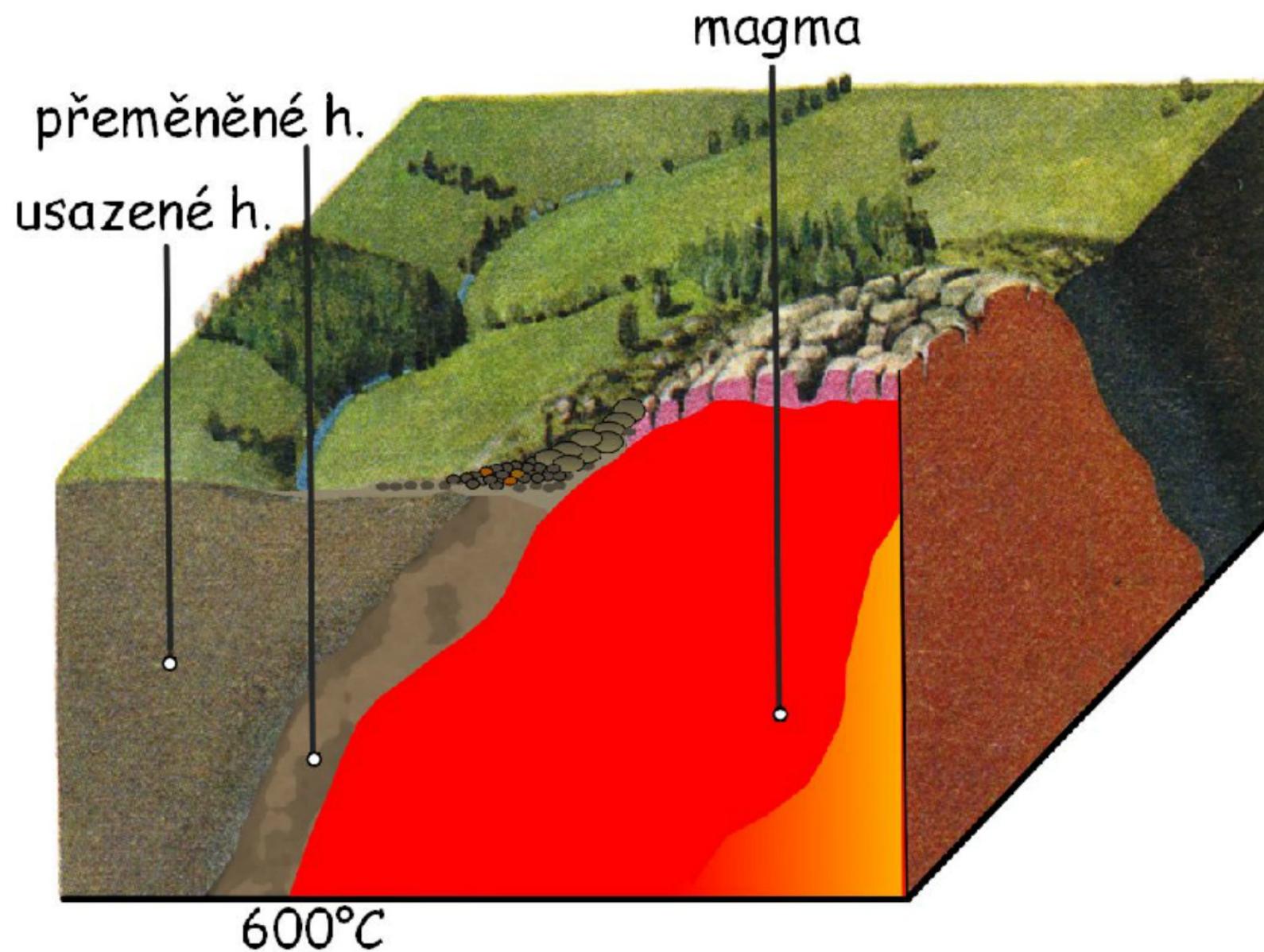
Vznik přeměněných, hlubinných a usazených hornin



Vznik přeměněných, hlubinných a usazených hornin



Vznik přeměněných, hlubinných a usazených hornin



Vznik přeměněných, hlubinných a usazených hornin



Horninotvorný cyklus

Nekonečná přeměna hornin

vyvřelé H - vnější geologické děje, zvětrávání a usazování

=> usazené H - zanoření do hlubin => působení vysokých

tlaků a teplot => přeměněné H - větší hloubky =>

roztavení => nové magma - tuhnutí => vyvřelé H

