

Jsi drobná částice horniny, kterou déšť odnese do blízké říčky. Voda tě odnáší, až se dostaneš do moře. Klesneš na dno, kde se postupně vrství další tobě podobné částice. Postupem času se stmelíte a vznikne usazená hornina. Jdi na pole usazená hornina.

Jsi drobná částice horniny, kterou déšť odnese do blízké říčky. Voda tě odnáší, až se dostaneš do moře. Klesneš na dno, kde se postupně vrství další tobě podobné částice. Postupem času se stmelíte a vznikne usazená hornina. Jdi na pole usazená hornina.

Jsi drobná částice horniny, kterou déšť odnese do blízké říčky. Voda tě odnáší, až se dostaneš do moře. Klesneš na dno, kde se postupně vrství další tobě podobné částice. Postupem času se stmelíte a vznikne usazená hornina. Jdi na pole usazená hornina.

Jsi drobná částice horniny, kterou déšť odnese do blízké říčky. Voda tě odnáší, až se dostaneš do moře. Klesneš na dno, kde se postupně vrství další tobě podobné částice. Postupem času se stmelíte a vznikne usazená hornina. Jdi na pole usazená hornina.

DROBNÉ ČÁSTICE

MALÉ ÚLOMKY, PÍSEK, ŠTĚRK...

Jsi zrnko usazené horniny. Společně s nespočtem sobě podobných tvoříš vysokou skálu. Působí na tebe déšť, mráz a vítr. Skála postupně zvětrává a kousek po kousku se rozpadá. Ale co se to děje! Najednou tě ve skále nic nedrží a ty padáš dolů. Jdi na pole drobné částice.

Jsi usazená hornina. Vrstvy nad tebou se stále hromadí a tlačí na tebe. Dostáváš se níž a níž. Kromě tlaku na tebe působí také teplota a chemické vlivy okolního prostředí. Postupně se měníš. Jdi na pole přeměněná hornina.

Jsi zrnko usazené horniny. Společně s nespočtem sobě podobných tvoříš vysokou skálu. Působí na tebe déšť, mráz a vítr. Skála postupně zvětrává a kousek po kousku se rozpadá. Ale co se to děje! Najednou tě ve skále nic nedrží a ty padáš dolů. Jdi na pole drobné částice.

Jsi usazená hornina. Vrstvy nad tebou se stále hromadí a tlačí na tebe. Dostáváš se níž a níž. Kromě tlaku na tebe působí také teplota a chemické vlivy okolního prostředí. Postupně se měníš. Jdi na pole přeměněná hornina.

USAZENÁ HORNINA

(příklad: pískovec)

Jsi přeměněná hornina v zemské kůře. Působí na tebe síly, které tě tlačí stále hloub a hloub. Teplota stoupá, až se roztavíš a staneš se součástí magmatu. Jdi na pole magma.

Jsi přeměněná hornina v zemské kůře. Vrstvy nad tebou postupně zvětrávají, mizejí a ty se dostáváš na povrch. Zde na tebe působí povětrnostní vlivy a ty se kousek po kousku drolíš, zvětráváš a stávají se z tebe malé úlomky. Jdi na pole drobné částice.

Jsi přeměněná hornina v zemské kůře. Působí na tebe síly, které tě tlačí stále hloub a hloub. Teplota stoupá, až se roztavíš a staneš se součástí magmatu. Jdi na pole magma.

Jsi přeměněná hornina v zemské kůře. Vrstvy nad tebou postupně zvětrávají, mizejí a ty se dostáváš na povrch. Zde na tebe působí povětrnostní vlivy a ty se kousek po kousku drolíš, zvětráváš a stávají se z tebe malé úlomky. Jdi na pole drobné částice.

PŘEMĚNĚNÁ HORNINA

(příklad: fylit, svor, ortorula)

Jsi magma, tekutá žhavá směs roztavených hornin. Působí na tebe velký tlak a žene tě vzhůru. Než se dostaneš na povrch, tlak a teplota klesají, ty se zastavíš a pomalu chladneš. Stává se z tebe vyvřelá hornina v podobě podzemního tělesa. Jdi na pole vyvřelá hornina – hlubinná.

Jsi magma – žhavá směs roztavených hornin. Působí na tebe obrovský tlak a postupně tě tlačí k povrchu, až náhle vidíš světlo, měníš se v lávu a jsi vyvržen ze sopečného kráteru. Letíš vzduchem, zaobluješ se do tvaru takzvané lávové bomby. Dopadneš na zem a chladneš. Jdi na pole vyvřelá hornina – výlevná.

Jsi magma – žhavá směs roztavených hornin. Obrovský tlak tě žene k povrchu. Náhle se, už jako láva, vyvalíš ze sopouchu a stékáš ze svahu sopky. Postupně chladneš. Jdi na pole vyvřelá hornina – výlevná.

Jsi magma – žhavá směs roztavených hornin. Obrovský tlak tě žene k povrchu. Náhle se, už jako láva, vyvalíš ze sopouchu a stékáš ze svahu sopky. Postupně chladneš. Jdi na pole vyvřelá hornina – výlevná.

MAGMA

Jsi vyvřelá hornina výlevná na povrchu. Působí na tebe vítr, déšť a mráz. Ty se postupně drolíš a rozpadáš na malé kousíčky. Jdi na pole drobné částice.

Jsi vyvřelá hornina výlevná na povrchu. Ale co se to děje! Ten obrovský tlak! Došlo ke srážce kontinentálních desek. Tlačí proti sobě! Ta, které jsi součástí, se začíná podsouvat pod tu druhou. Dostáváš se stále hloub a hloub. Zvyšuje se teplota a tlak a z tebe se stává přeměněná hornina. Jdi na pole přeměněná hornina.

Jsi vyvřelá hornina výlevná na povrchu. Působí na tebe vítr, déšť a mráz. Ty se postupně drolíš a rozpadáš na malé kousíčky. Jdi na pole drobné částice.

Jsi vyvřelá hornina výlevná na povrchu. Ale co se to děje! Ten obrovský tlak! Došlo ke srážce kontinentálních desek. Tlačí proti sobě! Ta, které jsi součástí, se začíná podsouvat pod tu druhou. Dostáváš se stále hloub a hloub. Zvyšuje se teplota a tlak a z tebe se stává přeměněná hornina. Jdi na pole přeměněná hornina.

VYVŘELÁ HORNINA VÝLEVNÁ

(příklad: čedič)

Jsi vyvřelá hornina hlubinná, uložená pod povrchem v zemské kůře, a začíná na tebe působit tlak. Zespodu se k tobě tlačí žhnoucí magma. Tavíš se a stáváš se jeho součástí. Jdi na pole magma.

Jsi vyvřelá hornina hlubinná, uložená pod povrchem v zemské kůře. Při pohybu tektonických desek na tebe působí tlak a postupně tě vytlačí až na zemský povrch. Zde postupně zvětráváš a rozpadáš se na malé kousky. Jdi na pole drobné částice.

Jsi vyvřelá hornina hlubinná, uložená pod povrchem v zemské kůře, a působí na tebe stále větší a větší tlak. Postupně se měníš na přeměněnou horninu. Jdi na pole přeměněná hornina.

Jsi vyvřelá hornina hlubinná, uložená pod povrchem v zemské kůře. Vrstvy uložené nad tebou postupně zvětrávají a mizejí, až se i ty dostaneš na povrch. Zde na tebe působí povětrnostní vlivy, postupně se drolíš a rozpadáš na malé úlomky. Jdi na pole drobné částice.

VYVŘELÁ HORNINA HLUBINNÁ

(příklad: žula)