

1. Doplň:

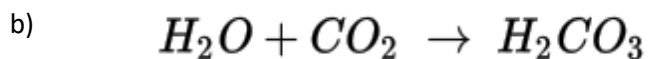
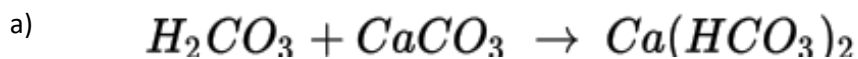
Kras je území, jehož podloží je tvořeno vápencem (může být však také na dolomitu, sádrovci, či halitu) zařad' mezi jaké horniny vápenec patří:

Vápenec je většinou tvořen minerálem, který se nazývá Tato hornina může vznikat dvěma způsoby a to či

2. Trocha chemie – princip vzniku krasového zvětrávání.

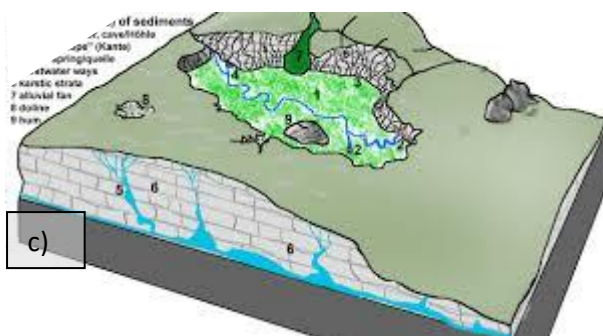
Vápenec reaguje se směsí absorbovaného **oxidu uhličitého** a **vody**. Vznikne slabá **kyselina uhličitá**. Reakcí kyseliny uhličitě a uhličitanu vápenatého vzniká **hydrogenuhličitan vápenatý**. Ten se rozpustí v nadbytečné vodě a proteče horninou, uvnitř jeskyní poté může probíhat zpětná reakce za vzniku krápníků z vápence. Rychlost rozrušování horniny vlivem chemické eroze je ovlivněna celou řadou příčin, ať už se jedná o čistotu rozpouštěného vápence, jeho dostatečnou mocnost a rozsah, dostatečně rovný terén, celistvost, či humidní (vlhké) klima. Při dostatečném splnění těchto podmínek je umožněn vznik **krasové oblasti**.

Vyber správnou variantu: první se uskutečňuje rovnice **a / b**, jako druhá se uskutečňuje rovnice **a / b**.



3. Na obrázcích vidíš různé druhy krasových útvarů – správně **přiřad'** následující **pojmy** k obrázkům.

polje (krasové údolí) - závrt – škrap – říční ponor



4. Jaké tedy máme půdy v Moravském krasu?

Nejvíce je v krasu zastoupen půdní typ **RENDZINA**.

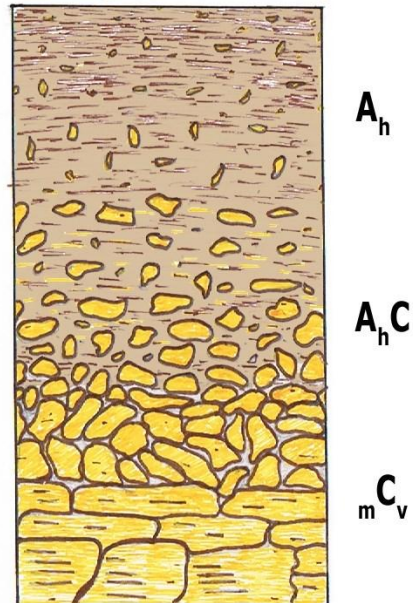
Název odvozen od polského ředzić, tj. skřípat (vápnitý skelet při orbě vrže). Rendziny vznikají ze skeletových rozpadů karbonátových hornin (vápence, dolomity, magnezity, travertiny, slíny s vysokým obsahem CaCO_3). Při zvětrávání dochází jednak k vymývání vápníku vodou a jednak k jeho vázání v humusu. **Kdyby** byly výchozí substráty (vápence, dolomity) zcela **chemicky čisté**, byly by oblasti jejich výskytu **holé**, neboť by se zde nemohla rozvinout vegetace, jež by kromě vápníku nebo hořčíku neměla k dispozici ostatní potřebné živiny. Karbonátové substráty však mají vždy příměsi, tzv. **nerozpustný zbytek** (živce, oxidy železa a hliníku, jílové minerály, křemen), díky němuž se na těchto matečných horninách **může vytvořit** minerální půdní hmota. To je příčinou, proč jsou rendziny **mělké, kamenité** a s nízkým podílem jemnozeme.

Rendziny mají pH neutrální až zásadité, příznivé sorpční složení a nepříznivé fyzikální vlastnosti (nedostatek vody). Rendziny jsou kvalitní (humózní), ale pro jednostranný chemismus (nadbytek vápníku a hořčíku, nedostatek draslíku a fosforu) jsou málo úrodné. Po odlesnění rendziny podléhají snadno erozi. Původní vegetací jsou šípákové a teplomilné doubravy až stepi.

Doplň následující tabulku za použití informací z textu.

název odvozen od:	
co by se stalo, kdyby vápenec obsahoval 100% CaCO_3	
pH	
obsah humusu	
chemismus	
jejich chování po odlesnění	
původní vegetace	

Rendzina (Humuskarbonatboden)



A_h = Ah - Anreicherung von Humus (< 15 Masse-%, Humus)
 $A_h C$ = Übergangsbereich zwischen dem Ober- und Unterboden
 $m C_v$ = Verwitterung und Mineralisierung von Festgestein

