

Státnicové okruhy, Učitelství Geologie a ochrany životního prostředí, navazující stupeň

KGE/SZZRG „Regionální geologie s didaktikou“

1. Pozice Českého masivu a Západních Karpat v rámci geologické stavby Evropy
2. Hlavní zlomové systémy Českého masívu, význam pro stavbu ČM, vztah k vulkanismu
3. Moldanubikum – dílčí jednotky, horninové složení, stratigrafie, tektonika
4. Bohemikum – dílčí jednotky, horninové složení, stratigrafie, tektonika
5. Saxohuringikum – dílčí jednotky, horninové složení, stratigrafie, tektonika
6. Lugikum – dílčí jednotky, horninové složení, stratigrafie, tektonika
7. Moravosilezikum – dílčí jednotky, horninové složení, stratigrafie, tektonika
8. Moravskoslezské paleozoikum a limnický permokarbon
9. Platformní pokryv Českého masívu – jura, křída, terciér, kvartér
10. Geologická stavba vnějších Západních Karpat na území ČR

Didaktika

1. Práce s talentovanými žáky, mimoškolní činnost
2. Skupinové vyučování v hodinách geologie
3. Studentská odborná činnost a účast v soutěžích
4. Příprava geologické exkurze se studenty
5. Organizace výuky, její formy a metody
6. Ekologická výchova studentů se zaměřením na geofaktory prostředí
7. Laboratorní práce v geologii, učební pomůcky
8. Mezipředmětové vztahy s ostatními přírodovědnými disciplínami
9. Budování a péče o sbírky minerálů, hornin a fosilií
10. Obsah učiva a jeho struktura

KGE/SZZOP „Ochrana životního prostředí s didaktikou“

1. Možnosti řešení odpadové problematiky, technologie v odpadovém hospodářství
2. Odpady – definice, zdroje, katalog odpadů, legislativa v odpadovém hospodářství
3. Hospodaření v lesích různého určení
4. Základy lesního hospodářství, základy ekologie lesa
5. Základní principy samočištění vod, význam čištění odpadních vod
6. Proměny společenstev v čase
7. Populační dynamika – charakteristika, typy, příklady, životní strategie (r-K, RCS), hustotně závislá populace
8. Intenzifikační vstupy do agroekosystému, krajina – životní prostředí a zemědělství