1. **Uveďte alespoň tři doklady toho, že kontinenty byly dříve spojeny v superkontinent Pangea.**
2. **Mezi nejznámější paleozoické lagerstätten patří burgesské břidlice. V tabulkách níže se seznámíme s některými mezozoickými příklady. Podle názvů hlavních nalezišť doplňte názvy souvrství (nebo vrstev, pokud souvrství nebyla stanovena), jejich stáří (co nejpřesněji), prostředí (ve kterém se vrstvy usazovaly) a některé významné objevy (co se zde našlo a proč jsou tyto nálezy významné). V třetí tabulce doplňte jakoukoli další druhohorní lokalitu s lagerstätten.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název vrstev nebo souvrství** |  |
| **Lokalita** | **Holzmaden** |
| **Stáří** |  |
| **Sedimentační prostředí** |  |
| **Významné objevy** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název vrstev nebo souvrství** |  |
| **Lokalita** | **Solnhofen** |
| **Stáří** |  |
| **Sedimentační prostředí** |  |
| **Významné objevy** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název vrstev nebo souvrství** |  |
| **Lokalita** |  |
| **Stáří** |  |
| **Sedimentační prostředí** |  |
| **Významné objevy** |  |

1. **U amonoidů (Ammonoidea) rozlišujeme tři základní typy švů (sutur): goniatitový, ceratitový a amonitový. Správně načrtněte jejich tvar a uveďte jejich chronostratigrafický výskyt.**
2. **Uveďte jednu jurskou a dvě křídové anoxické události (eventy), kdy docházelo k usazování černých břidlic. Ke každé z událostí uveďte co nejpřesnější chronostratigrafické zařazení a jakým způsobem je u každé vysvětlován její vznik.**
3. **Popište pravděpodobné příčiny vymírání na konci triasu a jeho dopady na biotu.**
4. **Jurský park proslul díky geniální myšlence o zachování dinosauří DNA ve fosilním hmyzu v jantaru. Uveďte nejvýznamnější lokality druhohorního jantaru a některé fosilie, které v nich byly nalezeny. Z jakých nejstarších fosilií se zatím podařilo DNA extrahovat a jak jsou staré?**