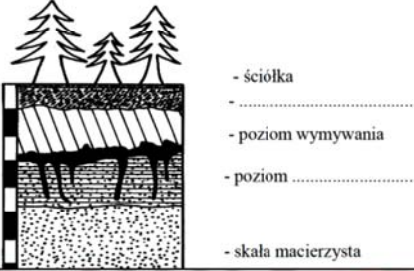
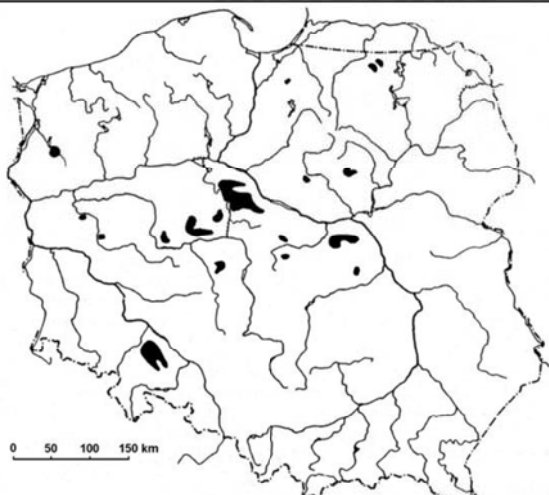


| LP | TREŚĆ ZADANIA | PKT MAX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|----------------------------|--|---------------------------|----------------|------|---------------------|---|---------------------|--|----|-----|---------------------------|-----|------|------|----|------|------|---|------|------|----|------|------|---|
| 1. | Uzupełnij tabelę. a) Wpisz po jednym charakterystycznym typie gleby dla każdego z podanych obszarów. Typ gleby dobierz z obok podanych: czarnoziemny, gleby bielcowe, mady, rędziny b) Dokonaj oceny przydatności dla rolnictwa podanych typów gleb. <table border="1" data-bbox="156 327 1406 461"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>Obszar występowania</th> <th>Typ gleb</th> <th>Ocena przydatności dla rolnictwa: (+) gleba sprzyjająca rozwojowi rolnictwa, (-) gleba mało żyzna o niskiej przydatności dla rolnictwa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Żuławy Wiślane</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Wyżyna Sandomierska</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Równina Tucholska</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Lp. | Obszar występowania | Typ gleb | Ocena przydatności dla rolnictwa: (+) gleba sprzyjająca rozwojowi rolnictwa, (-) gleba mało żyzna o niskiej przydatności dla rolnictwa | 1 | Żuławy Wiślane | | | 2 | Wyżyna Sandomierska | | | 3 | Równina Tucholska | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Lp. | Obszar występowania | Typ gleb | Ocena przydatności dla rolnictwa: (+) gleba sprzyjająca rozwojowi rolnictwa, (-) gleba mało żyzna o niskiej przydatności dla rolnictwa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Żuławy Wiślane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Wyżyna Sandomierska | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Równina Tucholska | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Podaj dwa przykłady działań człowieka powodujących degradację gleb i wyjaśnij przy każdym, na czym polega ich negatywny wpływ na urodzajność gleb. <p>1. Wyjaśnienie wpływu:</p> <p>2. Wyjaśnienie wpływu:</p> | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. |  <p>Rysunek przedstawia profil glebowy.</p> <p>a) Wpisz na rysunku brakujące nazwy poziomów glebowych. b) Podaj nazwę typu genetycznego gleby przedstawionej na profilu oraz nazwę strefy klimatycznej, w której te gleby występują.</p> <p>Typ gleby (genetyczny)</p> <p>strefa klimatyczna</p> | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Wybierając z podanych przykładów, uzupełnij tabelę, wpisując: literę oznaczającą właściwy typ gleby, jej charakterystykę i obszar występowania. <p>Typy gleb: a) bielicoziemne, b) brunatnoziemne, c) czarnoziemne.</p> <p>Charakterystyka gleb:</p> <p>A. Cechuje ją czerwona barwa całego profilu. Poziom próchniczny o małej miąższości mimo dużego przyrostu masy roślinnej; wykorzystywane pod uprawę np. kawy, trzciny cukrowej.</p> <p>B. Mają dobrze rozwinięty poziom próchniczny, dużą żyzność, powstają na skałach zawierających węglan wapnia, w lecie wymagają nawodnień; wykorzystywane do uprawy winnej latorośli, owoców cytrusowych.</p> <p>C. Dobrze wykształcony poziom próchniczny o dużej miąższości dochodzący do 1 m, bardzo zasobne w składniki pokarmowe, powstają na skałach zawierających związki wapnia, głównie na podłożu lessowym; wykorzystywane do uprawy np.: pszenicy, buraków cukrowych.</p> <p>Obszary występowania: 1) Nizina Zachodniosyberyjska, 2) Indonezja, 3) Nizina Francuska.</p> <table border="1" data-bbox="129 1256 1461 1514"> <thead> <tr> <th>L.p.</th> <th>Typ gleb</th> <th>Charakterystyka typu gleby</th> <th>Przykładowy obszar występowania</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Prerie amerykańskie</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>W profilu wyróżnia się: poziom próchniczny słabo wykształcony o jasnej barwie, poziom wymycia, rdzawy poziom wymycia; powstają w środowisku kwaśnym, na piaskach i żwirach; ze względu na małą żyzność często porastają je lasy iglaste.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Czerwone gleby laterytowe</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | L.p. | Typ gleb | Charakterystyka typu gleby | Przykładowy obszar występowania | 1 | | | Prerie amerykańskie | 2 | | W profilu wyróżnia się: poziom próchniczny słabo wykształcony o jasnej barwie, poziom wymycia, rdzawy poziom wymycia; powstają w środowisku kwaśnym, na piaskach i żwirach; ze względu na małą żyzność często porastają je lasy iglaste. | | 3 | Czerwone gleby laterytowe | | | 2 | | | | | | | | | | |
| L.p. | Typ gleb | Charakterystyka typu gleby | Przykładowy obszar występowania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Prerie amerykańskie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | W profilu wyróżnia się: poziom próchniczny słabo wykształcony o jasnej barwie, poziom wymycia, rdzawy poziom wymycia; powstają w środowisku kwaśnym, na piaskach i żwirach; ze względu na małą żyzność często porastają je lasy iglaste. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Czerwone gleby laterytowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Podkreśl trzy regiony (spośród wymienionych), które charakteryzują się stosunkowo dużym udziałem żyznych gleb w Polsce. Pojezierze Lubuskie, Nizina Podlaska, Kujawy, Polesie Lubelskie, Wyżyna Sandomierska, Wyżyna Lubelska, Wyżyna Śląska, Nizina Mazowiecka. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Na podstawie danych zawartych w tabeli scharakteryzuj i oceń: <p>a) strukturę wartości użytkowej gleb w Polsce w 1990 roku, </p> <p>b) zmiany tej struktury w latach 1980-1990. </p> <table border="1" data-bbox="1074 1615 1493 1850"> <thead> <tr> <th colspan="3">Struktura gleb według klas bonitacyjnych w Polsce</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Klasa bonitacyjna</th> <th colspan="2">Udział klas bonitacyjnych</th> </tr> <tr> <th>1980</th> <th>1990</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>0,4</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>3,1</td> <td>2,9</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>23,7</td> <td>22,3</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>39,3</td> <td>39,8</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>20,9</td> <td>22,7</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>12,6</td> <td>11,9</td> </tr> </tbody> </table> | Struktura gleb według klas bonitacyjnych w Polsce | | | Klasa bonitacyjna | Udział klas bonitacyjnych | | 1980 | 1990 | I | 0,4 | 0,4 | II | 3,1 | 2,9 | III | 23,7 | 22,3 | IV | 39,3 | 39,8 | V | 20,9 | 22,7 | VI | 12,6 | 11,9 | 2 |
| Struktura gleb według klas bonitacyjnych w Polsce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klasa bonitacyjna | Udział klas bonitacyjnych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1980 | 1990 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 0,4 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | 3,1 | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | 23,7 | 22,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | 39,3 | 39,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | 20,9 | 22,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI | 12,6 | 11,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 7. |  <p>Na mapie Polski zaznaczono główne rejony występowania typu gleby, która wytworzyła się na obszarach zarastających bagien i zanikających jezior.</p> <p>Zaznacz nazwę typu gleby, której występowanie przedstawiono na mapie.</p> <p>A. czarne ziemie B. czarnoziemy C. brunatne D. bielice</p> | 2 | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------------|--|---------------------|--|----------------------------|---|---|
| 8. | <p>Przyporządkuj Nizinie Gangesu i Nizinie Czarnomorskiej odpowiedni typ klimatu i typ gleby, decydujące o wysokiej przydatności rolniczej tych obszarów.</p> <p>Typ gleby: bielicyowa, czarnoziem, aluwialna (mada), laterytowa.</p> <p>Typ klimatu: umiarkowany kontynentalny, zwrotnikowy monsunowy, podzwrotnikowy morski, równikowy wilgotny.</p> <table border="1" data-bbox="311 705 1276 817"> <thead> <tr> <th>Obszar</th> <th>Typ gleby</th> <th>Typ klimatu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nizina Gangesu</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nizina Czarnomorska</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Obszar | Typ gleby | Typ klimatu | Nizina Gangesu | | | Nizina Czarnomorska | | | 2 | |
| Obszar | Typ gleby | Typ klimatu | | | | | | | | | | |
| Nizina Gangesu | | | | | | | | | | | | |
| Nizina Czarnomorska | | | | | | | | | | | | |
| 9. | <p>Przyporządkuj skałom macierzystym najbardziej charakterystyczne dla nich typy gleb, wybierając je z podanych poniżej.</p> <p>Typy gleb: bielice, czarnoziemy, mady, rędziny.</p> <table border="1" data-bbox="422 873 1165 996"> <thead> <tr> <th>Skały macierzyste</th> <th>Typy gleb</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) wapienie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b) piaski polodowcowe</td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) lessy</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Skały macierzyste | Typy gleb | a) wapienie | | b) piaski polodowcowe | | c) lessy | | 2 | | |
| Skały macierzyste | Typy gleb | | | | | | | | | | | |
| a) wapienie | | | | | | | | | | | | |
| b) piaski polodowcowe | | | | | | | | | | | | |
| c) lessy | | | | | | | | | | | | |
| 10. | <p>Przyporządkuj podanym nazwom typów genetycznych gleb właściwe im charakterystyki, wpisując do tabelki odpowiednie numery (1 – 5).</p> <table border="1" data-bbox="438 1019 1149 1176"> <thead> <tr> <th>Typy genetyczne gleb</th> <th>Charakterystyka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. gleby bielice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B. czarnoziemy</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. czarne ziemie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D. czarne gleby tropikalne</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Charakterystyka wybranych gleb:</p> <ol style="list-style-type: none"> mają duży poziom próchnicy, występują na obszarach stepowych w klimacie umiarkowanym, ciepłym i kontynentalnym występują na obszarach suchych sawann w klimacie podrównikowym okresowo wilgotnym na podłożu skał magmowych odznaczają się niewielką warstwą próchniczą na osadach polodowcowych, przy udziale drzew iglastych w klimacie umiarkowanym chłodnym i wilgotnym tworzą się najczęściej w deltach rzek i korytach rzecznych w wyniku wytrącania substancji mineralnych i organicznych wód wylewających z rzek powstają najczęściej pod roślinnością łąkową lub darniowo-leśną, mają grubą warstwę próchnicy, są glebami śródstrefowymi | Typy genetyczne gleb | Charakterystyka | A. gleby bielice | | B. czarnoziemy | | C. czarne ziemie | | D. czarne gleby tropikalne | | 2 |
| Typy genetyczne gleb | Charakterystyka | | | | | | | | | | | |
| A. gleby bielice | | | | | | | | | | | | |
| B. czarnoziemy | | | | | | | | | | | | |
| C. czarne ziemie | | | | | | | | | | | | |
| D. czarne gleby tropikalne | | | | | | | | | | | | |

Punktacja: 0-10 – niedostateczny; 11-12 – dopuszczający; 13-15 – dostateczny; 16-17 – dobry; 18-19 – b. dobry; 20 – celujący