Capitolo 5 Lezione 1 pag 94-100 Idrosfera: le acque continentali

Le caratteristiche dei fiumi

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Le acque dolci si trovano nei ghiacciai, nei laghi, nelle falde idriche e nei corsi d'acqua | |
| l’idrosfera comprende il serbatoio delle acque dolci, che è costituito da | Dai ghiacciai montani e delle calotte polari, |
| dai dalle acque sotterranee delle falde idriche, |
| dai laghi di piccole e grandi dimensioni, |
| In canali chiamati *àlvei* o letti si raccoglie l’acqua piovana da una rete di rivoli(ручейки), torrenti e fiumi. | |
| I fiumi si differenziano dai torrenti e dai ruscelli perché non rimangono mai senz’acqua; l’alveo di un torrente o di un ruscello, invece, può rimanere asciutto per alcuni periodi dell’anno. | |

|  |
| --- |
| 2. Un fiume viene alimentato dalle acque provenienti dal suo bacino idrografico |
| Il percorso di un fiume di solito inizia da una sorgente situata ad alta quota высоко в горах in una regione montuosa e, dopo un lunga strada, termina con la foce(устье). |
| Ogni fiume è alimentato dalle acque provenienti da una specifica area geografica che viene chiamata *bacino idrografico* речным бассейном o *bacinoimbrifero* |
| Quando la pioggia cade sulla superficie del suolo in parte viene assorbita dal terreno e in parte scorre libera seguendo la pendenza del rilievo, formando un reticolo di rivoli ручьи che, poi, confluiscono сливаются in un certo numero di piccoli corsi d’acqua (reticolo idrografico). |
| Due bacini idrografici confinanti sono separati da una linea immaginaria, detta *spartiacque*, che corre in genere lungo la cresta delle montagne проходит по гребню горному. |
| *Affluenti* sono I fiumi che confluiscono in fiumi più grandi. |
| *Immissari* sono I fiumi che riversano le loro acque in un lago o mare. |

|  |
| --- |
| 3. Velocità e portata di un fiume dipendono dalle caratteristiche geografiche |
| La velocità di scorrimento delle acque di un fiume dipende principalmente dalla pendenza del suo alveo. |
| Nel tratto montano, la pendenza è maggiore e il fiume scorre più velocemente formando forre o gole овраги или ущелья. |
| Quando si crea un certo dislivello tra due punti dell’alveo, l’acqua compie «salti» che, a seconda dell’altezza, vengono detti *cascate* oppure *rapide*. |
| Ai piedi delle cascate sono visibili delle cavità circolari, chiamate *marmitte dei giganti* выбоины, che sono prodotte dall’intenso potere erosivo esercitato dalle acque in caduta. |
| *La portata di un fiume* è la quantità d’acqua che passa attraverso una sezione trasversale del fiume in un secondo e si esprime in m3/s |
| Essa varia nel corso dell’anno e dipende dalle condizioni climatiche della regione in cui si trova il fiume, in particolare dalla quantità di precipitazioni e dalla loro distribuzione stagionale. |
| In un periodo piovoso, in cui il fiume riceve molta acqua, la portata è massima e viene detta *portata di piena* o *piena*. |
| Se la portata di un fiume aumenta a tal punto che l’acqua non può più essere contenuta nell’alveo, essa invade вторгается в i terreni circostanti provoca *un’inondazione* наводнение. |
| Durante un periodo di siccità quando la portata è minima e l’alveo è quasi asciutto, si parla di *portata di magra*. |

|  |
| --- |
| 4. L'azione abrasiva dei fiumi modella le valli моделирует долины рек |
| Durante il percorso le acque dei fiumi erodono notevolmente il suolo su cui scorrono, svolgendo un’azione detta abrasione. |
| Nella parte più ripida dell’alveo, i torrenti e i fiumi asportano переносят frammenti rocciosi e detriti sia dal fondo sia dalle pareti e li trasportano verso valle in soluzione (carico disciolto), in sospensione (carico sospeso) oppure trascinandoli sul fondo (carico di fondo). |
| Durante I periodi di piena o nella parte più alta e ripida del percorso l’azione erosiva è più efficace. |
| Quando il fondo del corso d’acqua e le sponde vengono erosi l’alveo si allarga e diventa più profondo; |
| Con il tempo, i solchi creati dai corsi d’acqua si trasformano in vere e proprie valli dalla caratteristica forma a V. |
| Per formare un’ampia valle per opera di un corso d’acqua, sono comunque necessari centinaia di migliaia o milioni di anni. |

|  |
| --- |
| 5. I fiumi trascinano con sé detriti che poi depositano a valle formando conoidi di deiezione конусы выноса |
| A mano a mano che la pendenza dell’alveo diminuisce, le acque scorrono più lentamente, la capacità di trasporto del corso d’acqua si riduce e inizia il deposito fluviale dei detriti собирание речного мусора. |
| I detriti grossolani, come i massi e i ciottoli, vengono depositati nei tratti situati più a monte; poi, via via che l’alveo diventa meno ripido e le acque meno impetuose, vengono depositati i detriti di minori dimensioni. |
| Quando il corso d’acqua giunge in una zona pianeggiante la maggior parte dei materiali che esso trasporta viene rilasciata sul fondo. |
| Si forma così un deposito che ha una forma simile a un ventaglio вентилятор ed è chiamato *conoide di deiezione*, o *conoide alluvionale*. |

|  |
| --- |
| 6. La Pianura Padana si è formata dal materiale detritico trasportato a valle dai fiumi alpini |
| Il deposito fluviale può anche dare origine a grandi pianure alluvionali. La Pianura Padana, per esempio, è una piana alluvionale, un tempo sommersa dal mare Adriatico, che si è formata per l’azione del fiume Po e dei suoi affluenti. |
| Nel corso di migliaia di anni i fiumi provenienti dalle Alpi hanno depositato detriti all’uscita delle valli provocando l’innalzamento dei propri alvei русла рек ; |
| Nel corso di migliaia di annii fiumi provenienti dalle Alpi hanno depositato detriti all’uscita delle valli provocando l’innalzamento dei propri alvei русла рек; quando le pareti naturali dei fiumi non erano più in grado di contenere le piene, le acque uscivano e inondavano i territori circostanti (alluvioni). In questo modo si è depositata una quantità di materiali detritici dello spessore di oltre mille metri, che costituisce il sottosuolo della Pianura Padana. |
| Quando un fiume scorre lento può trovare degli ostacoli che ne fanno deviare il corso; si formano così delle ampie anse анс, chiamate *meandri* *меандры*, nelle quali avvengono sia l’erosione sia il deposito di sedimenti. |
| A causa dell’alternarsi di erosione e deposito, i meandri tendono ad allargarsi e a spostarsi lateralmente, modificando il corso del fiume; in tal modo si possono formare piccoli laghi con forma a corno di bue рога быка. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. Un fiume che termina in mare può avere una foce a delta o a estuario | |
| *Un fiume termina* il suo percorso quando confluisce in un fiume più grande oppure quando raggiunge un lago o il mare. | |
| *La foce di un fiume* che sbocca nel mare può essere di due tipi: | La foce a delta:   * le acque dei fiumi (fluviali) giungono al mare lentamente formando; * la foce a delta si divide in bracci che si allargano a ventaglio веером; * il deposito dei materiali portati forma nuove lingue di terraferma (piana deltizia) che avanzano lentamente verso il mare, «rubando» spazio al mare. |
| La foce a estuario устье реки :   * ha un unico ramo che si allarga a imbuto воронка verso il mare; * si forma quando le correnti della fiume sono tanto forti da asportare уносить i detriti обломки che il fiume porta con sé. |