Capitolo 5 Lezione 2 pag 102-108 Idrosfera: le acque continentali

Le caratteristiche dei fiumi

|  |  |
| --- | --- |
| 8. I laghi possono avere origine diversa | |
| *I laghi* sono masse d’acqua che occupano depressioni naturali presenti sulla terraferma; | |
| Ricevano l’acque da: | dalle precipitazioni ; |
| da un fiume; |
| l’immissario (l’emissario è invece un corso d’acqua che esce da un lago). |
| in base all’origine dei depressioni i laghi ci sono: | I laghi di escavazione glaciale: si formano dall’azione erosiva di antichi ghiacciai oggi scomparsi o molto ridotti; il lago Maggiore e il lago di Como. |
| I laghi craterici: occupano i crateri o le caldere кальдеры ))))di vulcani spenti; Bolsena, Bracciano e Albano in Italia centrale. |
| I laghi di sbarramento: si formano quando il percorso di un fiume viene ostruito da un ostacolo (la frana оползень per esempio); il lago della Val Pola |
| I laghi tettonici: occupano depressioni formatesi a causa dei movimenti della crosta terrestre; il lago di Tiberiade in Galilea e numerosi laghi africani. |
| I laghi carsici карстовые :si formano per l’azione erosiva dell’acqua piovana su particolari tipi di rocce, tra cui le rocce calcaree кальцеевые. la dissoluzione chimica delle rocce provoca la formazione di cavità chiamat *doline* .Il lago Doberdò in Friuli Venezia Giulia. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9. I laghi sono destinati a scomparire a causa dei sedimenti che depositano sul fondo | | |
| La vita di un lago dipende molto spesso dalla portata dell’immissario; Quando ridurre la quantità d’acqua entrata nel lago, esso viene in parte asciutto. | | |
| Tutti i laghi sono destinati a scomparire per effetto del progressivo riempimento: | | Il deposito dei detriti trasportati dalle acque; |
| l’accumulo sul fondale dei resti degli organismi che popolano il lago. |
| il lago può trasformarsi: | *in uno stagno* пруд , caratterizzato da acque basse e abbondante vegetazione; | |
| *In una palude* болото, con fondali дно ancora più bassi, che nella stagione secca può anche prosciugarsi; | |
| *in una torbiera* торфяник occupata da muschi e vegetazione acquatica; | |
| Stagni, paludi e torbiere, oltre a rappresentare tre differenti stadi evolutivi di un lago. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 10. I ghiacciai continentali possono essere classificati in base alla loro forma | |
| A seconda della loro forma distingue tre tipi di ghiacciai: | *I ghiacciai di tipo scandinavo*: sono calotte колпаки polari;   * costituiti da un enorme bacino, il cui spessore supera in alcune parti i 2000 mж * dal quale si dipartono откалываются numerose lingue glaciali che si estendono fino al mareж * I movimenti delle acque marine staccano dai ghiacciai enormi blocchi di ghiaccio, detti iceberg, che le correnti marine trasportano. |
| *I ghiacciai di tipo alpino*: si formano in un’ampia concavità вогнутость posta ad alta quota, detta circo glaciale, e scendono verso valle con un’unica lingua. |
| *I ghiacciai di tipo pirenaico*: si formano sui versanti montuosi на склонах гор in nicchie нишах e valloni долинах con forme più o meno concave вогнутые e dimensioni più ridotte. |
| I ghiacciai coprono oggi circa l’11% delle terre emerse. Ma nella storia c’erano i periodi glaciali (o glaciazioni).  Il clima della Terra era freddo che i ghiacci delle calotte polari arrivavano fino quasi all’Equatore. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11. I ghiacciai si formano al di sopra del limite delle nevi persistenti | | |
| In montagna i ghiacciai si formano alle quote situate al di sopra di una linea immaginaria, chiamata *limite delle nevi persistenti (o perenni)*, dove la neve che cade durante i mesi invernali fonde solo parzialmente durante la stagione estiva. | | |
| Nelle zone polari queste condizioni si verificano anche a livello del mare. | | |
| In queste regioni che si trovano le aree glaciali più estese: | *la calotta polare artica*   * Al Polo nord non esiste la terraferma ma solo la superficie ghiacciata del mare; * I ghiacci si formano per solidificazione dell’acqua marina; | |
| *calotta polare antartica* :   * al Polo sud sono presenti terre emerse coperte perennemente многолетне da spessi толстые strati di ghiaccio. | |
| A mano a mano che ci si sposta verso l’Equatore, i ghiacciai si formano ad altitudini sempre più elevate: | | nella catena delle Alpi: i 2600 e i 3200 m di altitudine; |
| nelle regioni equatoriali: tra i 4200 e i 5000 m. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12. In montagna il ghiaccio accumulatosi nel bacino collettore scivola lentamente verso valle  В горах лед накапливается в бассейне коллектора и медленно скользит в долину | | |
| In un ghiacciaio di montagna сi sono tre parti: | *il bacino collettore* è la zona di accumulo della neve, dove si ha la formazione del ghiaccio a partire dalle precipitazioni nevose.   * Il processo della formazione del ghiaccio è un processo che dura anni; | |
| *la lingua glaciale* e’ la massa di ghiaccio che si forma nel bacino collettore, soggetta alla forza di gravità e si muove di pochi metri all’anno verso il basso.   * lo spessore del ghiaccio diminuisce a mano a mano che si procede verso il basso. | |
| il fronte è la parte terminale del ghiacciaio;   * da esso fuoriesce il torrente glaciale, che è alimentato dalle acque di fusione del ghiacciaio e dall’acqua piovana che scende dai versanti склоны delle montagne. | |
| La formazione del ghiaccio | | l’eliminazione dell’aria dai fiocchi di neve |
| la trasformazione in una forma granulare, schiacciata e appiattita dal peso della neve sovrastante, chiamata *granulato* |
| Tra un granulo di ghiaccio s’infiltra acqua di fusione proveniente dalla superficie, che penetra in profondità dove ricongela cementando i granuli. |

|  |
| --- |
| 13. Le morene морены sono detriti portati a valle dai ghiacciai |
| *Le morene* sono i materiali di varie dimensioni erosi dal ghiacciaio, o caduti su di esso, vengono trasportati verso valle e depositati davanti al fronte glaciale, ai lati del ghiacciaio o sotto di esso. |
| in base alla loro posizione si distinguono le morene: Frontali; laterali; Centrali; di fondo |
| *L’anfiteatro morenico* sono i depositi morenici visibili (le morene frontali) costituiti da colline холмы più o meno alte; |
| *Il circo glaciale* è una zona dove si trovava il bacino collettore del ghiacciaio, sottoposta all’azione della forte pressione esercitata dal ghiaccio con la disgregazione распад delle rocce operata dal gelo; |
| il circo glaciale ha una forma circolare con pareti ripide крутые e ospita содержит spesso un laghetto озерцо. |

|  |  |
| --- | --- |
| 14. L'azione erosiva dei ghiacciai avviene mediante estrazione ed esarazione | |
| L’erosione glaciale si compie attraverso due processi: | *l’estrazione* avviene a causa della frantumazione разламывания delle rocce quando alternano чередуются il gelo e il disgelo che va nello strato di ghiaccio a contatto con la roccia; |
| *l’esarazione* è l’azione abrasiva царапающее абразивное действие sulle rocce sottostanti esercitata dal ghiaccio e dai frammenti rocciosi in esso inglobati в него встроенные; |
| Le rocce più dure che il ghiacciaio incontra nel suo cammino verso valle assumono una forma tondeggiante (dette *rocce montonate*, perché ricordano il dorso спину di un montone баран); | |

|  |
| --- |
| 15. Una valle di origine glaciale è riconoscibile per la sua tipica forma a U |
| *le valli glaciali* hanno una caratteristica forma a U, con il fondo piatto e i fianchi ripidi; |
| Le valli glaciali si differenziano dalle valli fluviali (a forma di V) perché il ghiacciaio erode разрушает il letto in cui scorre per tutta la sua ampiezza, mentre il corso d’acqua concentra la sua azione erosiva solo nella parte centrale. |
| Le valli glaciali possono essere del tutto все o in parte частично occupate da laghi: lago di Garda è la più grande lago d’Italia e gli altri due grandi laghi prealpini: il lago Maggiore e il lago di Como. |
| *Fiordi* sono l’insenature ручьи profonde, con le pareti a picco sull’acqua che si formano nelle valli scavate dai ghiacciai che arrivavano fino al mare e sono state invase dalle acque marine. |