**BIOMY**

1. **Tropické deštné pralesy:**

**Velice bohaté ekosystémy, vznikali tisíce let, dnes káceny pro těžbu dřeva, tvorbu zemědělské půdy nebo těžbu nerostných surovin**

**VÝSKYT : podél rovníku (J Amerika - Amazonie, Afrika, JV Asie a SV Austrálie)**

**PODNEBÍ: Teplota 25 - 30°C, 100% vlhkost, srážky až 10 000 mm za rok**

**VEGETACE: 3 stromová patra, podrost, př. dřevin (mahagon, eben …), rostliny rostoucí na větvích stromů = epifyty př. orchideje**

**ŽIVOČICHOVÉ: kolibříci, papoušci, tukani, největší hadi (krajta, anakonda), velké množství hmyzu, šípové žáby, pralesničky, tygr, jaguár, šimpanz, gorila, orangutan, vřešťani, kočkodani**

**TROPICKÉ UŽITKOVÉ PLODINY: Rýže, banány , kokos, ananas, palma olejná , kakaovník, kávovník, čajovník**

1. **Savany:**

**VÝSKYT: na S a na J od tropických deštných lesů.**

**PODNEBÍ: tropický pás (období sucha se střídají s obdobím dešťů).**

**ROSTLINSTVO: TRAVINY s roztroušenými stromy s deštníkovitou korunou - AKÁCIE, stromy s mohutným kmenem – BAOBAB**

**UŽITKOVÉ PLODINY: bavlník, podzemnice olejná (buráky)**

**ŽIVOČICHOVÉ – AFRIKA: pštos, sup, plameňák, krokodýl, žirafa, hroch, antilopy, zebra, nosorožec, slon, gepard, lev AUSTRÁLIE: ježura, klokan, ptakopysk…**

1. **Pouště, polopouště:**

**VÝSKYT: podél obratníků**

**PODNEBÍ: tropický suchý pás (minimum srážek, velké teplotní rozdíly mezi dnem a nocí)**

**ROZDĚLENÍ POUŠTÍ: Písčité = ERG př. Sahara, Kamenité = HAMADA př. Kalahari**

**ROSTLINSTVO: přizpůsobeno nedostatku vody (mají velmi dlouhé kořeny, listy kryté velmi silnou pokožkou - která zabraňuje vypařování..) Př. kaktusy, agáve, aloe.., OÁZY- místa s vodou - datle, obilniny, zelenina..**

**ŽIVOČICHOVÉ: velbloudi, fenek, tarbík, varan, scink, chřestýš, kobra, zmije písečná…**

1. **Subtropická oblast:**

**VÝSKYT: S a J AMERIKA, J. EVROPA, V. ASIE, S a J AFRIKA**

**PODNEBÍ: SUBTROPICKÝ PÁS ( léta horká, zimy mírné).**

**VEGETACE: rostlinstvo má tvrdé kožovité listy a plody.** **Př. DUB KORKOVÝ, OLEANDR, IBIŠEK..**

**ŽIOČICHOVÉ: racek, želvy, muflon, ovce, daněk, šakal**

**UŽITKOVÉ PLODINY: Vinná réva, fíky, kiwi, citrusy, olivy, mandle, granátové jablko**

1. **Stepi:**

**VÝSKYT: S. AMERIKA (PRÉRIE), J. AMERIKA (PAMPY), EVROPA, ASIE**

**PODNEBÍ: MÍRNÝ PÁS (teplá suchá léta, chladné suché zimy)**

**VEGETACE: sucho způsobuje, že zde nerostou stromy, ale pouze TRAVNATÉ POROSTY.**

**ŽIVOČICHOVÉ: kůň převalský, zubr evropský, sysel, zajíc, krtek, bizon, kojot, psoun, lamy, orel**

**UŽITKOVÉ PLODINY: pšenice, kukuřice, slunečnice**

1. **Lesy mírného pásu:**

**VÝSKYT: Evropa, Asie, S Amerika. Na jižní polokouli, až na výjimky chybí.**

**PODNEBÍ: mírný pás**

**VEGETACE: OPADAVÉ LESY - LISTNATÉ LESY (dub, buk, bříza…), SMÍŠENÉ LESY, NEOPADAVÉ LESY - JEHLIČNATÉ LESY (smrk, jedle, borovice, modřín)**

**ŽIVOČICHOVÉ: jelen, srnec, prase divoké, kuna lesní, liška, jezevec, veverka, los, medvěd, rys, myšice, tetřev**

1. **Tundra:**

**VÝSKYT: S. AMERIKA, S EVROPY, S ASIE, ANTARKTIDA**

**PODNEBÍ: POLÁRNÍ PÁS - nejpříznivější období je LÉTO (4 měsíce), oteplí se na 5°C → roztaje půda**

**PERMAFROST = trvale zmrzlá půda**

**VEGETACE: stromy nesnášejí nízké teploty → stromy mají nízký vzrůst = (KLEČE - př. VRBY, BŘÍZY), převládají byliny, mechy, lišejníky**

**ŹIVOČICHOVÉ: Mají hustou a mastnou srst, krátké uši a čenichy, světlejší barvu – sovy, alky, rackové, na J tučňáci, liška polární, medvěd polární, sob, zajíc,**

1. **Moře a oceány:**

**VÝSKYT: 71% povrchu Země**

**Různé podmínky v různých částech – teplota, obsah kyslíku, hloubka, typ pobřeží.**

**Nejbohatší život je v blízkosti pobřeží. PLANKTON – základ potravních řetězců**

**ROSTLINSTVO: řasy (zelené, hnědé – chaluhy, červené - ruduchy) → produkce kyslíku**

**ŽIVOČICHOVÉ:** **hvězdice, talířovka ušatá, humr krab, langusta, kreveta, slávka jedlá, srdcovka, homolice, chobotnice, sépie, korály, žraloci, tuňák, losos, makrela, sleď, treska, sardinka, rejnoci, mořský koník, kareta obrovská, delfín skákavý, velryba grónská …**