Učiteľka Katarína Tabaková

**Domáca príprava v čase od 8. 2. - 12. 2.2021**

**5.B Biológia**

**Pondelok- Poznámky - Drobné vodné živočíchy - str. 61, prečítať a prepísať poznámky**

**DROBNÉ VODNÉ ŽIVOČÍCHY**

- stojatá čistá voda, - sú súčasťou planktónu,- potrava pre iné živočíchy, súčasť potr. reťazca.

JEDNOBUNKOVÉ ŽIVOČÍCHY

**ČRIEVIČKA VEĽKÁ –** pohybuje sa **brvami**, živí sa baktériami a inými drobnými živočíchmi.

**MEŇAVKA VEĽKÁ –** nemá stály tvar tela, pohybuje sa **panôžkami** (výbežky cytoplazmy).

MNOHOBUNKOVÉ ŽIVOČÍCHY

**NEZMAR HNEDÝ –** prichytený o podklad **nožným diskom,** valcovité telo s ramenami, na ktorých sú **pŕhlivé bunky** (loví nimi potravu), živí sa planktónom.

**Štvrtok: Opíš si poznámky a prečítaj si z učebnice text str. 63**

**Vodné bezstavovce - mäkkýše a obrúčkavce.**

Nemajú vnútornú kostru

**Majú SCHRÁNKU –** z nej sa vysúva hlava a svalnatá noha

1. **ULITA** – špirálovite stočená
2. **LASTÚRA** – má 2 časti

Vodné bezstavovce sa živia vodnými rastlinami a planktónom.

Cez zimu neprijímajú potravu a prijímajú minimum kyslíka, nehýbu sa.

**ŠKĽABKA VEĽKÁ** – žije na dne stojatých a pomaly tečúcich vôd

**VODNIAK VYSOKÝ** – Žije pri vodnej hladine

**PIJAVICA \*** – žije na dne potokov a rybníkov. Má článkované telo bez štetín, na koncoch má svalnaté prísavky. Živí sa krvou vodných stavovcov alebo drobnými živočíchmi.

**VODNÁR STRIEBRISTÝ** – pavúk, loví larvy vodného hmyzu

**6.A, 6.B, 6.C Biológia**

**6. A utorok-** Nákres koreňovej sústavy

**štvrtok-**  **Pracovný list -** Koreň

**6.B pondelok -** Nákres koreňovej sústavy

**štvrtok-** **Pracovný list-**  Koreň

**6.C streda**- Nákres koreňovej sústavy

 **piatok** - **Pracovný list-**  Koreň

**Poznámky:** Nákres koreňovej sústavy - nakresliť str. 57 obr.166 a str. 94 - typy koreňovej sústavy ceruzou do zošita

**Pracovný list - Koreň**

**1. Doplň k číslam jednotlivé časti koreňa: *koreňový vlások, dužina, cievny zväzok, pokožka, koreňová čiapočka.***

**1**

**2**

1 ....................................................................

2 ....................................................................

**3**

3 ....................................................................

**4**

4 ....................................................................

5 ....................................................................

**5**

**2. Doplň slová do viet: *cievne zväzky, podzemný orgán, živiny, nadol, zásobné látky, koreňová čiapočka, pokožka.***

1. Koreň je ..................................... ....................... rastliny a rastie zvislo .............................

2. Koreňom rastlina prijíma ..................................... z pôdy.

3. Na povrchu koreňa je ....................................., ktorá prepúšťa vodu so živinami.

4. Bunky na vrchole koreňa pokrýva ..................................... ......................................

5. V niektorých koreňoch sa hromadia ......................................... .......................................

**3. Zakrúžkuj správne tvrdenia:**

a) Koreň upevňuje rastlinu v pôde a rastlina ním dýcha.

b) Niektoré rastliny sa koreňom vegetatívne (nepohlavne) rozmnožujú.

c) Na koreni vyrastajú listy, kvety a plody so semenami.

d) V koreni prebieha fotosyntéza.

e) Koreň je vyživovací orgán rastliny.

**6.B Geografia**

**Streda:** **Vodstvo Ázie – pracovný list - učebnica str.56-65**

**Roztrieď rieky podľa toho, do ktorého úmoria patria.**

**Lena, Indus, Chuang-che, Amudarja, Jenisej, Mekong, Ganga, Syrdarja**

|  |  |
| --- | --- |
| **Úmorie Tichého oceána** |  |
| **Úmorie Sever.ľad.oceána** |  |
| **Úmorie Indického oceána** |  |
| **Bezodtoková oblasť** |  |

1. **Ako sa nazýva najdlhšia ázijská rieka? Koľko má km?**

**2. V ktorom ročnom období majú najviac vody rieky, ktoré ústia do Indického oceána?**

**3.Ktorá rieka je posvätnou riekou hinduistov? Načo ju využívajú?**

**4.Ako sa nazýva najväčšie jazero na svete?**

**5. Najhlbšie jazero na svete? Akú má hĺbku?**

**6. Ako sa nazýva veľmi slané more na hranici Jordánska a Izraela?**

**Piatok: Učebnica str. 666 - 67- prečítaj text v učebnici, prepíš poznámky, nauč sa to a pošli na kontrolu!**

**Poznámky: RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO ÁZIE**

-nachádzajú sa tu všetky rastlinné pásma, vzhľadom na rozľahlosť svetadiela

1. **Polárne oblasti -** počas celého roka sa vyskytuje sneh, živočíchy-sú prispôsobené chladu-napr. vtáky a medveď ľadový, tulene, mrože a morské živočíchy
2. **Tundra**-od Uralu po Čukotský poloostrov

-rastú tu trávy,kríky,machy a lišajníky, pôda je trvale zamrznutá

-Ž: sob arktický, líška polárna a zajac, sova snežná

1. **Tajga**-oblasť ihgličnatých lesov, rastú tu najmä smreky

- pokrýva najväčšiu časť severnej Ázie

 - tiahne sa od Západosibírskej nížiny až k pobrežiu Tichého oceána,

 - typickými živočíchmi sú hmyz-komáre,**soby, medvede, vlky, líšky,** aj vzácne **tigre sibírske**

1. **Zmiešané lesy**-rozšírené najmä vo V Ázii-dostatok zrážok

-R:dub,buk,javor, Ž: srny,jelene,vlky,hady,obojživelníky

**5. Stepi** -trávnaté plochy ,pokrývajú úzky pás v strednej Ázii a rozsiahle spraše východnej Ázie(Kazachstan,Mongolsko)

-Ž: hlodavce,zajace,mačkovité šelmy

**6. Púšte a polopúšte** -na V od Kaspického mora v zrážkovom tieni Himalájí

-sú typické suchomilné R a Ž sú cez deň väčšinou skryté

 **7. subtropické lesy** -R: vždyzelené stromy listy majú tvrdé a kožovité

 **8. Savany** -sú trávnaté oblasti s občasnými stromami

-v období sucha je vyschnutá,a v období dažďov je dostatok vlahy

-Ž: bylinožravce,slon,tiger

 **9. Tropické lesy** -JV a J Ázia,vytvořili sa pod vplyvom monzúnov

-R: mangrovy(stromy)

-Ž: tiger bengálsky,krokodýl cejlónsky,plazy a opice

 **10. Dažďový les**-R: vždyzelené a rôznorodé,vytvárajú poschodí

-Ž: hmyz,plazy,vtáky,cicaje,opice

 **11. R a Ž vysokých pohorí** -ochrana prírody je sústredená okrem NP ( Sagarmatha) aj na chránené druhy R a Ž najmä tigra a pandy

-veľké území sú vyrubované a drancované,čím sa ničia rôzne druhy R a Ž

 **8.B Biológia**

**Pondelok: Prečítaj si z učebnice str. 54 - 55 a prepíš poznámky.**

 **Dedičnosť a jej podstata**

**Dedičnosť** – je schopnosť organizmov uchovať svoje gény a pri rozmnožovaní ich odovzdať svojím potomkom (vytvárať pri rozmnožovaní jedince so zhodnými znakmi).

**Premenlivosť** = odlišnosť– znamená, že jedince (potomkovia) nebudú úplne totožné s rodičmi, ale v niečom aj odlišné. Vznikajú kombináciou dvoch rodičov ⇒

„Potomok človeka je človek, ale má napr. inú farbu očí ako jeho matka a inú farbu vlasov ako jeho otec“.

**Genetika** – veda, ktorá sa zaoberá zákonitosťami dedičnosti a premenlivosti.

Skúmaním dedičnosti a premenlivosti sa zaoberal český prírodovedec Johan Gregor **Mendel**

* sformuloval zákony dedičnosti
* študoval kríženie rastlín hrachu

**Genetické (dedičné) informácie** sú uložená v každej jednej bunke a to konkrétne v organele – **v jadre**. (Poznámka – výnimkou je bunka červenej krvinky – neobsahuje jadro, zaniklo jej aby sa zväčšil priestor pre prenos dýchacích plynov).

Genetické informácie sa prenášajú z rodičov na potomkov pohlavnými bunkami.

**Gén** = dedičná vloha , je základnou jednotkou dedičnej informácie

gény sú uložené v **chromozómoch** v jadre bunky, chromozóm tvoria bielkoviny a nukleové kyseliny **DNA** alebo RNA (len RNA vírusy majú nukleovú kyselinu RNA).

* **je to určitý úsek DNA, ktorý nesie informáciu potrebnú na vytvorenie určitého znaku (veľkosť, tvar, farba ...) alebo vlastnosti (odolnosť voči chladu ...).**

**DNA** - deoxyribonukleová kyselina

Jej reťazec tvoria dve vlákna, ktoré sa špirálovito otáčajú oproti sebe ako dvojzávitnica. Vlákna sú prepojené chemickými väzbami. Usporiadaním chemických väzieb sa kóduje genetická informácia.

**Štvrtok: Z učebnice str. 55 nakresli obrázok 152 - farebne a opíš zo str. 54 - modrý rámček zaujímavosti.**

**8.B Geografia**

**Utorok:** Prečítaj si z učebnice str. 34 - 35 a prepíš poznámky.

Poznámky : **Trnavský kraj**

* menší kraj Slovenska
* 7okresov- (Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Piešťany, Senica, Skalica, Trnava)

**Poloha:** JZ Slovenska, Bratislavský kraj, J – Maďarsko , SZ,Z – Rakúsko, Česko, V – Nitriansky kraj, S – Trenčiansky kraj

**Podunajská nížina Záhorská nížina** (J –Borská nížina –viate piesky, S - Chvojnická pahorkatina -spraše), okraj zasahuje **Dolnomoravský úval** a**Biele Karpaty** (flyšové pohorie)

 **Malé Karpaty ,** SV –výbežok **Považský Inovec –** jadrové pohoria

Najvyšší bod – **Záruby**(768m)- naj vrch Malých Karpát

 Najnižší bod – výtok Malého Dunaja (110m)

**Nerastné suroviny: Záhorská nížina** – ropa, zemný plyn, lignit, piesok,rašelina

 **Podunajská nížina** – štrky, tehliarske suroviny

 **Malé Karpaty** – vápence, dolomity

**Podnebie:** teplá klimatická oblasť, mierne teplá klimatická oblasť – Malé Karpaty

 **Najsuchšie miesto na Slovensku**( medzi Trnavou a Sládkovičovom

**Vodstvo:**  **Dunaj** s Malým Dunajom ,**Váh, Morava**

 Gabčíkovo – vodná nádrž (Dunaj)

 Sĺňava, Kráľová – vodné nádrže (Váh)

 - bohatstvo termálnych vôd

**Pôdy:** Borská nížina –piesočnaté,

 Pahorkatiny – čenozeme, hnedozeme,

 Malé Karpaty, Považský Inovec, Biele Karpaty – kambizeme,

 Pri vodných tokoch – Fluvizeme, čiernice

**Rastlinstvo:** odlesnené **poľnohospodársky využívané nížiny**, zvyšky lužných lesov pri vodných tokoch,

 Záhorská nížina – borovicové lesy

 Malé Karpaty, Považský Inovec, Biele Karpaty – dubové lesy, vyššie polohy- bukové lesy

**Chránené územia**: CHKO Dunajské luhy, CHKO Záhorie, CHKO Malé Karpaty, CHKO Biele Karpaty

 Jaskyňa Driny (pri Smoleniciach)

**Piatok: Poznámky: Trnavský kraj**

 **OBYVATEĽSTVO A SÍDLA**

-počtom obv. najmenší kraj, hustotou **prevyšuje slovenský priemer** - nerovnomerné zaľudnenie, najhustejšie –Podunajská nížina

- počet obyvateľov kraja **mierne stúpa**

- pestrá národnostná štruktúra – ( slovenská - 73,9%, **maďarská** – 23,7%,

- náboženská štruktúra: **veľký podiel veriaceho obyvateľstva** - rímskokatolícka cirkev – 78,2%, evanjelická – 4,4%

251 obcí - 16 štatút mesta

Krajské mesto: **Trnava**  najstaršie mesto Slovenska, **Piešťany,** **Hlohovec**, **Dunajská Streda** , menšie mestá – **Šamorín, Holíč**

**HOSPODÁRSTVO**

**hospodarský najrozvinutejší kraj** - vyvinutá infraštrukrúra, priemysel, intenzívne poľnohospodárstvo

* **nosné odvetvia:** poľnohospodárstvo, výroba automobilov a elektroniky, výroba elektrickej energie

**Poľnohospodárstvo** – druhý **najproduktívnejší poľnohospodársky** kraj ( 1. Nitrianský)

 Rastlinná výroba - **obilniny-**( pšenica, jačmeň, kukurica)

 cukrová repa, slnečnica, repka, krmoviny

 Živočíšna výroba – prevláda chov hydiny, ošípaných, hov. dobytka

 Okr.Dunajská Streda, Galanta – pestovanie zeleniny

 - **vivnice, ovocie** - vinohradnícke oblasti: Malokarpatská, Juhoslovenská,

**Priemysel:** - energia – jadrová elektráreň Jaslovské Bohunice

 - hydroelektráreň Gabčíkovo

-strojársky a elektrotechnický priemysel: výroba osobných automobilov **PSA Peugeot Trnava,**  elektronika **Samsung Voderady, Galanta**

-chemický a farmaceutický priemysel:výroba čistiacich prostriedkov **TATRACHEMA Trnava,** výroba liekov **ZENTIVA Hlohovec**

-potravinársky priemysel: cukrovar, pečiváreň, výroba šumivého vína - **Sereď**

výroba sladu, cukrovinky Figaro -**Trnava**

výroba škrobu **- Boleráz**

Ďaľšie odvetvia priemyslu

* výroba drevených dýh a nábytku **Trnava**

**TRNAVA -** najstaršie mesto Slovenska (slobodné kráľovské mesto od roku 1238)

* univerzitná tradícia (dnes Trnavská univerzita, Univerzita sv. Cyrila a sv. Metoda,
* **„malý Rím**“ – množstvo kostolov, sídlo arcidiecézy - MPR Trnava

**Doprava:** -hlavné železničné trate ,diaľnice 9 hraničných priechodov

* Letisko - Piešťany

**Cestovný ruch:**

 - kúpele- **Piešťany, Smrdáky**

-termálne kúpaliska – **Veľký Meder, Dunajská Streda, Gabčíkovo**

 - prírodné krasy – Malé Karpaty -jaskyňa Driny

 - pútnické stredisko – **Šaštín**

 - kultúrne pamiatky- Smolenický zámok, kaštieľ Dolná Krúpa,

 Skalický **trdelník**

 **Malokarpatská vínna cesta -**  Smolenice, Horné a Dolné Orešany, Trnava

Začiatok formulára

Spodná časť formulára

**9.A Biológia**

**Učebnica str. 54 - 55 Ľadovec ako geologický činiteľ prečítaj text, napíš poznámky a nauč sa to. Pošli na kontrolu!**

Spodná časť formulára

**8.A Ruský jazyk**

**Pondelok:** Slovná zásoba - povahové vlastnosti - str.59 - prvý rámček - prepísať do zošita a naučiť sa to ! DÚ - 53/ 3

**Streda:** 52/ 2A - prečítať, prepísať do zošita a preložiť