



O českou koronu aneb velká jarní fotosoutěž

OKRAŠLOVACÍ SPOLEK ČELÁKOVICKÝ

ve spolupráci

se spolkem Československé ozbrojené složky,

Spolkem houbařů Čelákovice

a

Místní organizací Českého rybářského svazu Čelákovice

vyhlašuje

soutěž pro dospělé i pro děti.

Na email okraslovaci.spolek.celakovicky@gmail.com můžete posílat vždy po jedné vlastní fotce z kategorie zvíře, houba, rostlina a ČSLA.

Bonusem bude foto vlastní rozkvetlé zahrádky. Vždy uveďte název foceného objektu, místo a datum pořízení fotky. K tomu je třeba odpovědět na otázky, které jsme pro vás k těmto okruhům připravili. Výherce určí porota složená ze zástupců všech spolků, která také připraví hodnotné ceny. Soutěž končí 19. června, kdy je kalendářní konec jara.



OKRAŠLOVACÍ
SPOLEK
ČELÁKOVICKÝ

OTÁZKY PETRA PETŘÍKA

Petr Petřík je předseda **Okrašlovacího spolku čelákovického**. Spolu se členy i dalšími podporovateli pečují o okolí města a starají se o mladou alej, kterou společně vysadili před pěti lety. Organizují úklidové akce ve městě již od svého založení v roce 2013, kterým navázali na více než 120letou tradici předchozího spolku, jehož činnost byla přerušena v 50. letech minulého století.



1. Druhový název dřeviny je z latinského bis – dva a loba – lalok podle tvaru listů. Lístky jsou zvláštní tím, že jsou přechodem mezi jehlicemi a plochými listy. V Číně si ho vybrali za svůj národní strom a tam také některé exempláře dosahují až úctyhodné výšky 50 m. Dřevina je dvoudomá. Protože je to nahosemenná rostlina bez obalu semene, nevytváří se pravý plod, ale kolem semene vzniká tzv. sclerotesta (pevná dřevitá schránka) a tzv. sarcotesta (měkká a na podzim strašlivě zapáchající dužnina). Je živoucí fosilie, jejíž nejbližší předci jsou známy už z permu (před 270 miliony lety!). Pro obsah terpenoidů a flavonoidních glykosidů je využíván ve farmacii. JAK SE JMENUJE ONA DŘEVINA? (Otázka je za 2 body.)
2. Ptáme se na dřezovec trojtrnný (*Gleditsia triacanthos* Linné). Tato občas vysazovaná dřevina se někdy plete s nahovětec dvoudomým (*Gymnocladus dioica* (L.) Koch), který má ale dvojité sudozpeřené listy (tj. lístky mají ještě dalších 5–9 párů lístečků). Velké trny na kmeni jsou listového původu. Na podzim z něj visí spousty velkých lusků, které se báječně hodí na hudební nástroj. ODKUD POCHÁZÍ TATO U NÁS NEPŮVODNÍ DŘEVINA NEBOLI, KDE JE JEJÍ PŮVODNÍ AREÁL? (Otázka je za 2 body.)

3. Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior* Linné) patří k těm dřevinám, u kterých listy na jaře raší relativně pozdě. Zatímco např. okolní dřeviny jako javory nebo jírovce se už olistily, spolu s podobným opozdilcem ořešákem vlašským. Jasan, který ještě donedávna zdobil hřiště u gymnázia, byl s největší pravděpodobností pozůstatek většího porostu podél Čelákovického potoka, kde rostl dobrých sto let spolu s dalšími druhy. Tyto dřeviny doprovázejí toky i v okolí města. Park Sady 17. listopadu je svědkem kdysi vlhkého a zaplavovaného lesa. Dřevin je tady v parku ale více. Napočítali jsme jich dobrých deset druhů. VAŠÍM ÚKOLEM JE CO NEJVÍC Z DŘEVIN V PARKU POJMENOVAT. (Můžete získat až 3 body.)
4. Topol černý (*Populus nigra* Linné) je dřevinou lužních lesů v Polabí. Takových velikánů už máme jen málo. Většinou je kácí kvůli padajícím větvím, přitom je to dřevina silně ohrožená. Druh je také ohrožen křížením s hybridními topoly kanadskými. Topoly přirůstají rychle, a proto se sázejí do větrolamů a i v Čelákovících jsou velikáni, kteří mají v obvodu přes 4 metry. Stromy se měří ve výšce kmene, pro kterou se v angličtině používá zkratka Diameter at Breast Height – DBH. DOPLŇTE, JAK NAZÝVÁME VÝŠKU, V KTERÉ SE OBVODY KMENŮ MĚŘÍ. (Otázka je za 1 bod.)
5. Jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum* Linné) se často zaměňuje s kaštanovníkem setým (*Castanea sativa* Mill.), který přirozeně roste v mediteránu, kde se i hojně pěstuje pro svá jedlá semena. V Čelákovících najdete opravdu hodně jírovců, které občas střídají příbuzné pávie s červenými květy a jejich kříženci. Na jejich údržbu město vynakládá ročně nemalé prostředky kvůli aplikaci chemického postřiku. Důvodem postřiku je malý motýlek prvně popsáný pro vědu z kraje kolem Ochridského jezera na Balkánu, kde je také domovina jírovce. Tento motýlek napadá v létě jírovcové listy, jeho larvy v nich minují (vyžírají parenchymatické pletivo mezi svrchní a spodní stranou listu, což připomíná minová políčka). JAK SE JMENUJE TENTO MOTÝL? (Otázka je za dva body.)
6. Tis červený (*Taxus baccata* Linné) naleznete u čelákovické městské knihovny. Tyto krásné stromy byly vysazené nejspíš při výstavbě dnešní knihovny (dřívější romantické moderní vily paní mlynářky Kristýny Říhové (1896–1965) a jejího manžela Rudolfa Krause). Paní mlynářka ve svém životě zažila hodně útrap: z rasových důvodů byla zbavena vlastnických práv k mlýnu, úmrtí blízkých a v roce 1940 deportace manžela židovského původu do koncentračního tábora v Osvětimi, odkud se již nikdy nevrátil. Tyto rány ji však nezničily a smysl svého

života našla v pomoci strádajícím a nemocným. Tisy jsou stromy s velmi tvrdým dřevem (vyráběly se z něj luky lučištníků) a velmi dobře snášejí zastínění. Celá rostlina je jedovatá s výjimkou epimatia (červený dužnatý nepravý míšek kolem semene). JAK SE JMENUJE JEDOVATÁ LÁTKA OBSAŽENÁ V TISU? (Otázka je za 2 body.)

7. Lípa srdčitá (někdy též malolistá) (*Tilia cordata* Mill.) reprezentuje nejhojněji vysazovaný strom u nás ve městě. Dnes se vysazují i cizokrajné nebo šlechtěné druhy lépe snášející městské prostředí, ale nejstarší exemplář v našem městě pamatuje ještě 19. století a roste před kostelem Nanebevzetí Panny Marie. Labe si plulo, dnes už mrtvými rameny oddělenými od hlavního proudu, u mlýna existoval přívoz a v roce 1866 zde pobývali spojenečtí vojáci. Byla to doba čelákovického rodáka obrozence Josefa Vojtěcha Sedláčka, po němž byla pojmenována i ulice ve městě poblíž MDDM. V roce 1873 se ve městě zřídila železnice mezi Prahou a Lysou nad Labem, o jejíž průběh se vedly spory s Brandýsem. Tato lípa byla vyhlášena za zákonem chráněný památný strom. JAKÉ DALŠÍ PAMÁTNÉ STROMY V ČELÁKOVICÍCH JEŠTĚ MÁME? VYJMENUJTE POKUD MOŽNO VŠECHNY. (Otázka je výjimečně za 3 body.)

Řešení

1. Jinan dvoulaločný (*Ginkgo biloba* Linné)
2. Severní Amerika
3. olše lepkavá, střemcha hroznovitá, modřín opadavý, javor mléč, habr obecný, dub letní, kaštanovník setý, křídlatec trojlistý, jedle bělokorá, buk lesní atd.
4. Výčetní (prsni) tloušťka
5. Klíněnka jírovcová
6. Taxin
7. Dub letní v Sedlčáncích, lípa v Záluží, lípa před kostelem, jinan v areálu ZŠ Kamenka, javory a lípa v Ráji

OTÁZKY JIRKY PALDUSE

Jiří Paldus je předseda spolku **Československé ozbrojené složky** se sídlem v Čelákovících. Společně s partou nadšenců spravují Muzeum studené války na Václavském náměstí v Praze a dále podnikají různé výjezdní akce, kde představují historii ozbrojených složek v Československu.



1. Jaký hlavní účel měla Civilní obrana (CO)?
2. Kdo je vrchním velitelem armády?
3. Co znamenala zkratka ČSSR?
4. Popište znak Civilní Obrany?
5. Jaká je nejnižší hodnost vojáka?
6. Co znamenala zkratka ROH?
7. Jak se vyhlašuje chemický poplach?
8. Kolik hvězd má na výložkách armádní generál?
9. Co znamená vojenská zkratka vz.?
10. Pod které ministerstvo spadala do roku 1976 Civilní obrana?
11. Jaký symbol byl vyobrazen na knoflíkách vojenských uniforem?
12. Co znamenala zkratka ČSLA?
13. Čeho bylo nejvíce uloženo ve skladech Civilní obrany?
14. Co měli vojáci základní vojenské služby na opaskové sponě v letech 1961–1990?
15. Co znamená zkratka MNO?
16. Myslela Civilní obrana na ochranu miminek proti otravným plynům, případně čím?
17. Jak se říkalo polní vojenské obuvi?
18. Co znamenala zkratka SNB?
19. Čím-jak se vyhlašoval letecký nálet?
20. Jaké měl značení na výložkách vojín?
21. Co znamenala zkratka VB?

Řešení:

1. ochrana obyvatelstva před následky války či živelnou pohromou.
2. Prezident ČR
3. Československá socialistická republika (existovala do r. 1990).
4. modrý trojúhelník v oranžovém/žlutém poli.
5. vojín.
6. Revoluční odborové hnutí, zrušeno v r. 1990.
7. rozhlasem.
8. čtyři velké zlaté hvězdy.
9. Vzor, rok (poslední dvě číslice z letopočtu) uvedení do armádního užívání (např. vz. 21 postupně nahrazený vz. 60, vz. 63 atd.).
10. Ministerstvo vnitra.
11. zkřížené meče
12. Československá lidová armáda (existovala do r. 1990).
13. plynových masek pro obyvatele.
14. vylišovanou pěticípou hvězdu, součást stejnokroje vz. 60.
15. Ministerstvo národní obrany.
16. ano, protiplynové vaky (Československo bylo prvním státem na světě, které již v r. 1935 začalo vyrábět ochranné vaky pro kojence).
17. Pulitry, od r. 1961 kanady
18. Sbor národní bezpečnosti (existoval do r. 1990).
19. rozhlasem sirény.
20. žádné
21. Veřejná bezpečnost (VB také označení na vozidlech, zanikla v r. 1990).

OTÁZKY MIRKA RUDOLFA

Miroslav Rudolf vyučuje na gymnáziu v Čelákovících chemii, biologii a matematiku a mimo to je vášnivým houbařem. Pravidelně si od něj můžete přečíst příspěvky o houbách v čelákovickém Zpravodaji města, kde radí i jak jedlé houby zpracovávat k pokrmu. S kolegy ze **Spolku houbařů Čelákovice** pořádají hojně navštěvované akce pro veřejnost jako je Otevírání lesa či Zavírání lesa nebo tradiční výstavu hub v Kostelní ulici v prostorách tamní restaurace Babiččina plotýnka, kde se konají i poradny.



1. Najděte názvy tří druhů hub, jejichž druhové jméno odkazuje na největší v současnosti žijící kočkovitou šelmu.

Nápověda:

- Všechny tři druhy jsou stopkovýtrusné lupenaté houby.
- Dvě z nich jsou považovány za prudce (byť ne smrtelně) jedovaté.
- Třetí druh patří mezi dřevokazné a houby a mladé plodnice jsou považovány za jedlé.

Lze získat až tři body, přičemž správná odpověď musí obsahovat celé jméno (rodové i druhové) dané houby.

2. Najděte názvy pěti druhů hub, jejichž druhové jméno odkazuje na rodové jméno velkého sudokopytníka, který je hrdinou pohádky, ve které zachrání nepříliš poslušného chlapečka. Hub s tímto druhovým názvem je více.

Nápověda:

- Jeden z druhů nemá lupeny ani rourky, ale místo toho má ostny a je považován za jedlý.
- Druhý druh je drobná jasně zbarvená vřeckovýtrusná houba.
- Třetí druh je menší chorošovitá houba snadno zaměnitelná za příbuzné druhy
- Čtvrtým druhem je velmi hojná lupenatá houba, která má v dospělosti narůžovělé lupeny. Je uváděna jako jedlá, ale pro svoji vůni po zatuchlých bramborách není prakticky houbaři sbírána
- Pátým druhem je drobnější, světle hnědá a jedovatá houba. Patří do rodu, do kterého patří i houba, která bývá uváděna mezi cca 10 nejnebezpečnějšími u nás rostoucími druhy hub.

Získat lze až pět bodů, přičemž správná odpověď musí obsahovat celé jméno (rodové i druhové) dané houby.

3. Tato otázka odkazuje na stejného zástupce zvířecí říše jako otázka č. 2. Tentokrát však se rodové jméno sudokopytníka z otázky č. 2 objevuje v rodovém jménu hledaných druhů hub.

Nápověda:

- Jedná se o skupinu (rod) nejedlých podzemek rostoucích pouze mělce pod povrchem půdy.
- Tvoří malé kulovité či mírně deformované plodnice, které bývají zvěří vyhrabávány na povrch.
- V atlasech je uváděno více druhů.

Lze získat až tři body, přičemž správná odpověď musí obsahovat celé jméno (rodové i druhové) dané houby.

4. Jak víte, je poměrně časté, že se název zástupce živočišné říše objeví v názvu některé z hub. A to buď v rodovém, nebo druhovém jménu příslušné houby. Co je ale výjimečné, aby se „živočišný“ název projevil v rodovém i druhovém názvu. A takovou houbu hledám dnes.

Nápověda:

- Rodové jméno odkazuje na vývojové stadium druhé největší skupiny hmyzu.
- Druhové jméno odkazuje na jméno čeledi brouků z podřádu masožraví.
- Většina druhů z toho druhu hub cizopasí na různých druzích hmyzu (na dospělých jedincích nebo larvách).

Otázka je za tři body. Správná odpověď musí obsahovat celé jméno houby.

5. Všichni asi znají holubinky. Není to však jediný případ, kdy rodový název houby odkazuje k některému z opeřenců. V této otázce hledáme druh houby, jejíž rodové jméno se přímo shoduje s rodovým jménem zástupce ptačí říše z čeledi bahňákovitých.

Nápověda:

- Řadíme-li podle českých názvů, obsahuje tento rod houby jenom jeden druh.
- Dnes se tento druh houby řadí k pavučincům, ke změně českého názvu však nedošlo.
- Jedná se o velmi dobrou a chutnou houbu. Vytváří středně velké až větší lupenaté plodnice.

Otázka je za dva body. Správná odpověď musí obsahovat celé jméno houby.

6. Rodové jméno skupiny hub, na níž se ptáme dnes, se shoduje s rodovým jménem velmi jedovatých a velmi pestře zbarvených hadů. Rodové jméno těchto hadů je naopak velmi podobné rodovému jménu jiné také velmi pestře zbarvené, ale nejedovaté skupiny hadů.

Nápověda:

- Jedná se o skupinu vzácnějších až velmi vzácných druhů hub. Někteří zástupci jsou zapsáni v Červeném seznamu ohrožených druhů hub.
- Jedná se o dřevokazné druhy.
- Jsou jedlé, ale pro svoji vzácnost by se neměly sbírat.
- Plodnice nejsou typického tj. kloboukatého tvaru.

Lze získat až tři body, přičemž správná odpověď musí obsahovat celé jméno (rodové i druhové) dané houby.

7. Tentokrát hledáme rod hub, jehož jméno odkazuje na zdobnější název dobře známé a hojně skupiny ptáků z řádu vrubozobí.

Nápověda:

- Jedná se o vřeckovýtrusné houby rostoucí na jaře (v období, kdy kvete tzv. zlatý déšť).
- Jsou často zaměňovány za jinou a vzhledově velmi podobnou skupinu hub.
- U nás jsou rozšířené dva druhy. Do nedávna byly oba považovány za

vzácné, ale v poslední době je jeden z nich poměrně hojný.

- Jedná se o velmi chutné houby. Bývají prodávány (i když v podstatě v rozporu s legislativou) na farmářských trzích.

Lze získat až dva body, přičemž správná odpověď musí obsahovat celé jméno (rodové i druhové) dané houby v ČR rostoucí.

Řešení:

1. houževnatec tygrovaný;
muchomůrka tygrovaná;
čirůvka tygrovaná
2. lošák jelení, outkovka jelení,
štitovka jelení, vláknice
jelení, kosmatka jelení
3. jelenka draslavá, jelenka
drsná, jelenka obecná
4. housenice střevlíková
5. sluka svraskalá
6. korálovec bukový, korálovec
jedlový, korálovec ježatý
7. kačenka česká, kačenka
náprstkovitá.

OTÁZKY JAKUBA PETRŽELA

Jakub Petržel je členem **místní organizace Českého rybářského svazu Čelákovice**.

Cíle spolkové činnosti jsou jasné, spokojená členská základna, výkon rybářství ve smyslu zákona o rybářství, tj. chov, zušlechťování, ochrana a lov ryb. Dále jsou to provozování akvakultury, ochrana přírody, čistoty vod, životního prostředí, propagace rybářství a ochrany přírody u nerybářské veřejnosti. V neposlední řadě je to aktivní účast na výchově dětí a mládeže v oboru rybářství a rybářského sportu, ochrany vod, přírody a životního prostředí.



1. Začneme zlehka ... Uhádnete, kterou ryбку má na mysli rybář Kuba? Něco málo o ní: Jedná se drobnou ryбку pestře zbarvenou (tmavé skvrny na namodralém podkladu, viz foto) z čeledi okounkovití. Dorůstající 15 centimetrů a dožívající se až devíti let. Nepůvodní druh dovezen do Evropy z území USA. Velkou nápovědou vám bude rodové jméno, které je totožné s rodovým jménem vysoké byliny z čeledi hvězdnicovitých, rostlin, která má ráda sluníčko. Má řapíkaté, zubaté a žluté listy. Tak snad jsem vám dost pomohl... (Otázka je za dva body.)
2. Rybí pásmo je úsek vodního toku charakterizovaný množstvím rozpuštěného kyslíku, teplotou vody, úživností a množstvím vody v daném místě. Pásmo jsou čtyři a každé je pojmenováno podle nejběžnějšího druhu ryby. Zjisti, jak je nazýváme a jaké druhy ryb jsou pro jednotlivá pásma typické. (Otázka je za dva body.)
3. Rozmnožování u ryb, čili takzvané tření nebo výtěr, je velice specifické, není totiž pro každý druh ryb stejné. Každá ryba upřednostňuje své podmínky, jako je teplota vody související s ročním obdobím nebo třecí substrát aj. Popiš, co se skrývá za jednotlivými sedmi názvy výtěrů a čím jsou specifické. (Otázka je za 3 body.)

4. Všichni, co se pohybují kolem vody, tak tuto rostlinu znají pod lidovým upomínajícím na vyznavače tabakismu. Je to vytrvalá statná rostlina s výrazným oddenkem, se silnou přímou lodyhou a s dlouhými listy vzpřímenými. Listy jsou tmavěji zelené, často delší než květenství. Květenství je tvořeno dvojicí válcovitých až 30 cm dlouhých tmavě hnědých palic. Roste na březích stojatých i tekoucích vod, v místech se stálou vodní hladinou, především v bahnitém litorálu rybníků a tůní. Plodenství připomíná doutník, podle kterého nesou lidový název. Jaký je správný název (minimálně rodové jméno)? (Otázka může být při udání plného jména až za dva body.)

5. Kapr obecný se vyskytuje v několika barevných i tvarově odlišných formách díky dlouhodobému procesu šlechtění. Mezi typické znaky, které jsou společné všem formám, patří velké zlaté šupiny, které mohou být redukovány, dva páry vousků, velká vysunovatelná ústa přizpůsobená k získávání potravy ze dna a dlouhá hřbetní ploutev. V našich podmínkách se můžeme setkat se čtyřmi základními typy kaprů podle ošupení. Zjisti, jaké to jsou a čím jsou typické.

6. Tyto ryby migrují až 7 000 km do Sargasového moře po dobu až 1,5 roku za účelem rozmnožování. Samotný akt pravděpodobně probíhá v hloubce okolo 400 m při teplotě vody 17 °C. Jikry jsou

drobné, asi 1 mm velké, a volně se vznášejí ve vodním sloupci. Dospělí jedinci poté hynou a plůdek je za pomoci Golfského proudu unášen k Evropě (Francie, Německo). Tato cesta trvá 3–4 roky a na jejím konci se larvy mění v monté. Část populace zůstává v ústích řek v brakické vodě a další část migruje dále do vnitrozemí. V dnešní době tomuto druhu není příliš přáno, protože migraci mu znemožňují vodní stavby, jako jsou hráze, vodní elektrárny aj. O jaký dnes už obecně ohrožený druh jedná? (Otázka je za dva body.)

7. Je jen o něco málo větší než vrabec. Má zavalité tělo, krátký ocas a končetiny, široká křídla a zhruba 4 cm dlouhý rovný zašpičatělý zobák. Je výrazný svým zářivým zbarvením. Má vnější část křídel, hřbet, ocas a téměř celou hlavu ledově modrou, hrud' a končetiny jsou jasně oranžové, zobák tmavý, skvrna pod ním a po stranách krku je pak zbarvena bíle. Živí se především menšími rybami, které loví střemhlavým útokem pod vodou, ale v malé míře se v jeho potravě objevuje i vodní hmyz a obojživelníci. (Otázka je za dva body.)

Řešení:

1. Slunečnice pestrá
2. **Pstruhové pásmo** - vysokohorské toky a potoky, minimální břehová vegetace, tvar údolí typu V, mělká voda, vyznačuje se chladnou vodou a velkým množstvím kyslíku ve všech obdobích, tok nemeandruje, vysoká rychlost proudění vody. Charakteristické druhy: pstruh obecný, vranka obecná.

Lipánové pásmo - přechodné pásmo, pomalejší tok řeky než v pstruhovém pásmu, hlubší voda, vyšší teplota, teplotní rozdíly vody v letních obdobích jsou nepatrné, pořád nasycená voda kyslíkem, přechod koryta mezi typem V a U, žádné meandry. Charakteristické druhy: lipan podhorní, mník jednovousý.

Parmové pásmo - střední polohy (podhůří), širší koryto typu U, písčité a štěrkovité dno, pomalý proud, celkem velké teplotní rozdíly v průběhu celého roku, v zimě více kyslíku v létě opak. Charakteristické druhy: parma obecná, jelec tloušť, hlavatka podunajská.

Cejnové pásmo - především stojaté vodní toky, rybníky, jezera, rozmanitá vegetace, meandrující řeky, s písčítým dnem plným sedimentů, zabahněné úseky, okolí řeky jsou nížiny. Voda je teplá, kalná a obsahuje málo kyslíku, v zimě studená čistá s poměrně malým obsahem kyslíku. To je způsobeno většinou zamrzlou hladinou. Charakteristické druhy: kapr, štika, sumec, candát, okoun, jeseteři, cejn, cejnek

3. **Fytolitofilní** jsou druhy, které nemají specifické nároky na trdliště. Mohou se vytírat na ponořený rostlinný substrát, ale i větve, kameny či štěrk. Tato skupina ryb je nejpočetnější a patří sem např. plotice, perlín, cejnek aj.

Fytofilní tyto druhy vytírají silně lepkavé jikry na rostlinný substrát. Patří sem kapr, štika, karas nebo lín.

Litofilní tyto druhy kladou jikry na tvrdý substrát, tedy kameny nebo štěrk. Patří sem typicky říční druhy ryb: pstruh, siven, lipan, vranka, hlavatka a proudomilné kaprovité ryby, tedy jelec tloušť a jelec proudník, parma aj.

Ostrakofilní druhy, vytírající se do žaberní dutiny mlžů. Jedinou představitelkou této skupiny je u nás hořavka duhová.

Psamofilní tyto druhy se vytírají na písčité povrch dna. Patří sem hrouzci nebo mřenka mramorovaná. Z těchto rybek má větší rybářský význam snad jen hrouzek obecný.

Speleofilní výtěr těchto ryb probíhá do úkrytů. Zástupci této skupiny jsou u nás hlavačka mramorovaná a hlaváč černoústý.

Pelagofilní výtěr mají ryby, které se vytírají volně ve vodním sloupci. Jikry obsahují tukovou kapénku, která umožňuje jejich unášení a volný drift řekou. Do této skupiny patří ostrucha, amur a tolstolobik.

4. orobinec

5. **Kapr šupinatý** – celé tělo s výjimkou hlavy je pokryté šupinami. **Kapr lysý** – na svém těle má různě velká lysá místa, šupiny bývají u základny ploutví, na ocasním násadci, na hřbetní linii těla a za hlavou na trupu. **Kapr řádkový** – podobá se lysci, v postranní čáře však má jednu nebo dvě souvislé řady šupin. **Kapr hladký** – má tělo téměř bez šupin s výjimkou několika málo šupin u základny ploutví.

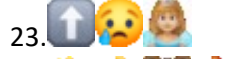
6. Losos
7. Ledňáček říční

Uhádneš česká přísloví z emotikonů?

1. 👁️ → 👁️ 🦷 → 🦷
2. 👗 → 👤
3. 🏔️ → 🏔️
4. 🐦 → 🦴 → 🦴
5. ↑ → 🐣 → 🍌 → ❌ → 🐦 → ↑ → 🏠
6. ? → 🌲 → 🌲 → 🌲 → 🏠 → 🌲 → 🌲 → 🌲
7. → 🐦 → 🍌 → ❤️ → 🏠 → 🏠
8. ? → ❤️ → 🗑️
9. ❌ → 🏠 → 🐰 → 📧
10. 🚽 → 🗝️ → 🍌 → → 🦴 → 🦴 ❌
11. → 1 → 🌻 → 🌻 → 🛑
12. 👉 → 🐎 → → 🦷 → 🦷 → 🦴
13. ? → 🦴 → ❤️
14. 🧤 → → 🧤 → 🧴 → 🗑️
15. 🐕 → ❌ → 🦷
16. 🚫 → 🌾 → → 🌾
17. ? → 🍞 → 🍞 → 🏠 → 🏠
18. ❌ → 🍞 → ❌ → 🍞 → 🍞
19. ? → 🍞 → 🍞 → 🍞
20. 🍗 → 🐦 → 🐦 → ❌ → 🦴 → 🗑️
21. 🏠 → 🧐 → 🧐 → 🧐 → 🧐 → 🦴
22. ? → 🚗 → 🌾 → 🌾 → 🌾
23. → 🧐 → 🧐 → 🧐 → 🧐 → 🦴
24. 🐕 → 🐕 → 🐕 → → 🐕 → 🦴
25. → 🍷 → ❌ → → 🧐 → 🧐
26. 🍏 → ❌ → ↓ → → 🌳
27. 🏠 → → 🏠 → 🧐 → → 🏠
28. 2 → ❌ → 📐 → 1 → ❌ → 📄
29. 🕒 → → 🕒 → 🌾

1. oko za oko, zub za zub
2. šaty dějí člověka
3. láska hory přenáší
4. tonoucí se stébla chytá
5. lepší vrabec v hrsti nežli holub na střeše
6. jak se do lesa volá, tak se z lesa ozývá
7. když ptáčka chytají, pěkně mu zpívají
8. co na srdci, to na jazyku
9. nekupuj zajíce v pytli
10. tak dlouho se chodí se džbánem pro vodu, až se ucho utrhne
11. Pro jedno kvítí, slunce nesvítí
12. Darovanému koni na zuby nekoukej
13. Co oči nevidí, to srdce nebolí
14. Ruka ruku myje
15. Pes, co štěká, nekouše
16. Neházej flintu do žita
17. Koho chleba jíš, toho píseň zpívej
18. Bez práce nejsou koláče
19. Co je šeptem, to je čertem
20. Pečení holubi nelétají do huby
21. Mluvíti stříbro, mlčeti zlato
22. Kdo seje vítr, sklízí bouři
23. Jednooký král mezi slepými
24. Mnoho vlků zajícova smrt
25. Kam nemůže čert, nasadí ženskou
26. Jablko nepadá daleko od stromu
27. Host do domu, bůh do domu
28. Dvakrát měř, jednou řež
29. Dočkej času jako husa klasu

Uhádneš české filmy?



1. Slunce, seno, jahody,
2. Jedna ruka netleská
3. Jára Cimrman, ležící, spící
4. Tři oříšky pro Popelku,
5. Vrchní prchni.
6. Kulový blesk
7. Čtyři vraždy stačí, drahoušku
8. Ať žijí duchové
9. Hoří, má panenko
10. Anděl na horách
11. Jak vytrhnout velrybě stoličku
12. Nemocnice na kraji města
13. Pod Jezevčí skálou
14. Ostře sledované vlaky
15. Výbuch bude v pět.
16. Chobotnice z druhého patra
17. Cesta do pravěku
18. Smrt krásných srnců
19. Dívka na koštěti
20. Vratné láhve
21. Ženy v běhu
22. S čerty nejsou žerty
23. Šíleně smutná princezna
24. Šest medvědů s Cibulkou.
25. Princezna se zlatou hvězdou na čele.
26. Co je doma, to se počítá, pánové
27. Marečku, podejte mi pero.
28. Smrt stopařek
29. Kamarád do deště
30. Křeček v noční košili