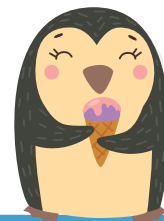


5. füzet

Állatkerti világ

Napirend, táplálkozás, ritmus



Családi foglalkoztató füzet



Milyen témakörrel fogunk foglalkozni a családi foglalkoztató füzetben?

Őszi digitális állatkert sorozatunk ezen füzetében a témánk: napirend, táplálkozás és ritmusok.

A sorozat összeállításánál óvodai témaköröket és kiegészítő témaköröket vettünk alapul a 14 rész kialakításában, majd ezeket korosztályoknak megfelelő problémafelvetésekkel és feladatokkal tettük teljessé egészen az általános iskola 8. osztályig.

De nem csak egyszerűen témákat dolgozunk fel, hanem állatkerti élethelyzeteket is megmutatunk. Az első téma alkalmával például megismertük azt az állatos körzetvezetőt, aki végigkísér a sorozatban bennünket. Későbbiekben kitalálhatjuk az állatkertünk nyitvatartását, kifutókat tervezhetünk, programokat találhatunk ki, takarmányt rendelhetünk az állatoknak, stb. A feladatmegoldás mellett, pedig el is játszhatjuk az általunk készített állatkertben (nyári digitális állatkert sorozatból) a különböző helyzeteket.



Milyen fejezetekre tagolódik a kreatív foglalkoztató füzet?

1. Bevezető - Az adott témáról egy holisztikus szemléletű összefoglaló írás.
2. Gyakorló feladatok történetbe ágyazva - Korosztályonként különböző feladattípusok felfűzve egy téma problémakörére és ismeretanyagára.
3. Kézműves foglalkoztató - "Zöld" elkötelezettségű, azaz elsősorban és ahol lehet gyűjtögetésre épít: mind a természetes alapanyagok (levelek, termések, vesszők, stb.), mind a hétköznapiak során keletkező "hulladékok" (hengerek, kartonok, tasakok, dugók, üvegek, stb.) tekintetében. Kivitelezésben a viszonylagos egyszerűsége, a könnyű megvalósíthatóságra törekszünk, hiszen a cél az alkotás, a kreatív szemlélet megkedveltetése.
4. Megoldások – A második téma megjelenését követően, minden héten megjelenik az előző füzet megoldása, így otthon egyszerűen ellenőrizhető, hogy kellően ügyesek voltunk-e az előző alkalommal.

Keresd a füzetben a sárga jelzésű feladatokat, ha óvodába jársz vagy most kezdted az iskolát - vagyis ha még nem tudsz írni, olvasni!

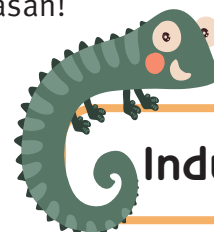
Kérj szüleidtől, nagyszüleidtől vagy nagyobb testvéredtől segítséget a feladatok megoldásához!

Keresd a füzetben a kék jelzésű feladatokat, ha alsós vagy és tudsz már olvasni!

Keresd a füzetben a zöld jelzésű feladatokat, ha nemrég kezdted a felső tagozatot!

Keresd a füzetben a lila jelzésű feladatokat, ha már nagyobb vagy!

És az se baj, ha az egész család együtt dolgozik a feladatok megoldásán!



Induljon a játék!

Állatkerti szerepjáték

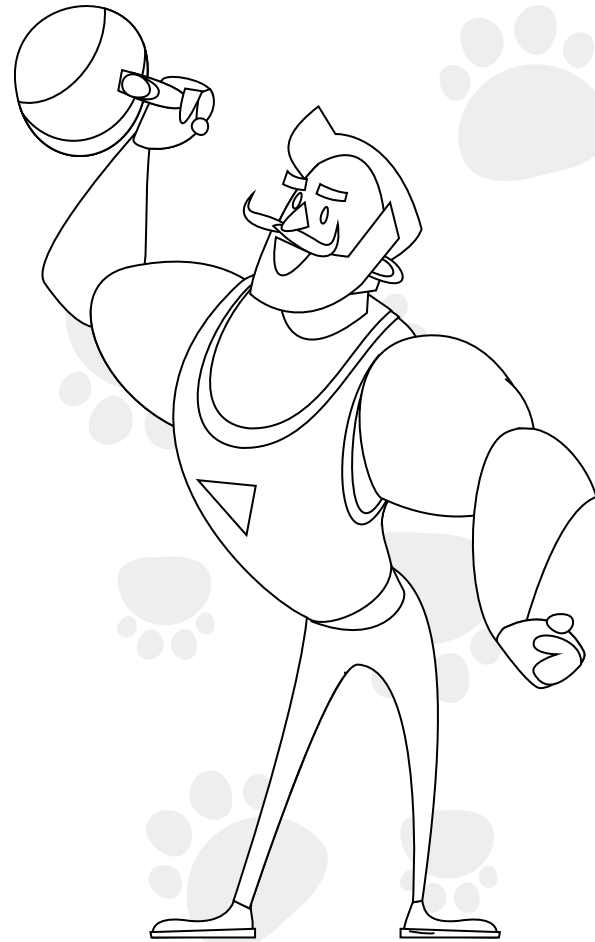
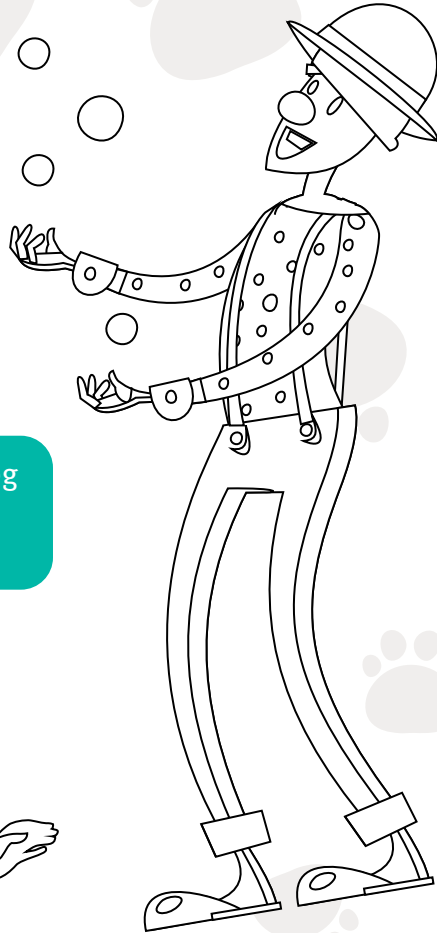


Az első füzetben megalkottuk az állatos körzetvezető személyét, és a karbantartó bőrébe bújhattunk a második füzet segítségével, majd a lepkeházi gondozó és kertész munkatársakkal találkoztunk. Emlékszel, hogy a negyedik füzetben melyik munkatárssal ismerkedhettél meg? Ki segített a nyári napokon az állatos körzetvezetőnek?

Ezen az oldalon látsz néhány személyt, aki segíthetett az állatos körzetvezetőnek. Döntsd el, hogy ki volt a segítségére! Színezd ki azt a figurát, akit választottál!

Vajon hogy hívhatják ezt a munkatársat? Adj vicces nevet neki!

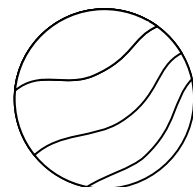
Milyen feladatokat oldott meg a fóká gondozó?
Mondj legalább 3 dolgot!



Vajon mit mondhat egy bemutatkozás során ez a munkatárs? Mutasd be a választott figurát!

vagy

Röviden mutakozz be és mesélj arról, miért Te vagy az állatkert fóká gondozója?

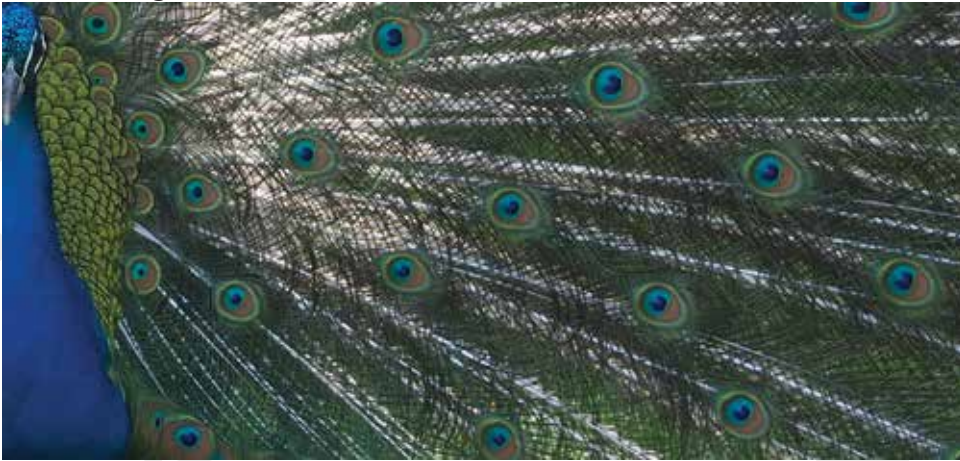


A ritmus

A ritmus, a rend egy olyan sarokkő, lényegi tényező, alapvetés, aminek fontosságába általában csak akkor gondolunk bele, ha ritmustalanságba botlunk, vagy „kiesünk a ritmusból”. Ha nem is tudatosan bennünk, mégis szeretjük, ha valaminek van ritmusa. Mert biztonságot ad, megnyugtat és elzsongít.

Ritmusa van az évnek, a napnak, a versnek, a dalnak, a kalapács hangjának az üllőn, az alvásnak, a lélegzetvételnek, a szív dobbanásának, még az eső dobolásának is az ablakpárkányon. Ezek életünk legalapvetőbb részei.

Mert mi is a ritmus? Az alkotóelemek szabályos váltakozása. Minden éjszakát nappal követ, és minden nappalt éjszaka. Minden jóllakást éhség követ, s jó esetben az éhséget étkezéssel csillapíthatjuk. Ezek a ritmusok ciklusokká állnak össze, és magától a jelenségtől függ a ciklus hossza, a jelenségek, alkotó elemek idő-intervalluma. Az év 365 napos ciklust, a nap 24 órás ciklust, a kérész imágó élete pár órás ciklust jelent. Ha csillagászati ciklusok módosulnak, ahogy a jégkorszakok változásait magyarázzák jelenleg a tudósok, az Földünkön is hatással van a korábbi ritmusokra és ciklusokra. Megváltozik az időjárás, az éghajlat, módosulnak az évszakok korábbi jellemzői, s az új ritmusok, ciklusok kialakulása akár évezredekig eltarthat.



Láttad már?
Victor Vasarely
Op-art alkotásai

Nekünk, embereknek a ciklusok, ritmusok iránypontot nyújtanak. Egyrészt ezekhez igazodik szervezetünk, testünk, s ezáltal egész életünk, mindennapjaink, ezek ritmusát az ünnepnapok módosítják időnként. Másrészt ezekhez igazodott életünk külső kerete is, a társadalom a maga intézményeivel: óvoda, iskola, munka az aktív életszakasz meghatározó elemei, melyek optimális esetben napi ritmusunk legtermékenyebb időszakára esnek. Persze az átlaghoz képest vannak eltérések az emberek biológiai ritmusában: a „pacsirták” korábban ébrednek, s nyújtanak maximális teljesítményt, míg a baglyok a nap későbbi óráiban ébrednek fel teljesen és válnak hatékonyakká.

A megszokott ritmustól tartósan eltérni nem tanácsos. Mi magunk, ha el is térünk időnként valamely fontos esemény miatt, megpróbálunk minél hamarabb visszatérni a „rendes kerékvágásba”, azaz a megszokott ritmusba. Alvás – aktivitás – pihenés - alvás – az egész élő természetre jellemző ritmus, mi emberek is ennek vagyunk alárendelve, bár fiatalságunk dinamikájában időnként azt hisszük, hogy mindez ránk kevésbé vonatkozik.

Az Állatkert is hűen követi a természet éves ciklusát. A már megismert évszakok nyüzsgővé, majd gazdaggá, nyugodttá majd csendessé varázsolják a kertet. Az egynyári virágokban mindössze egyszer gyönyörködhet a látogató. A fák hosszú életciklusának köszönhetően azonban a Nagytó melletti platán árnyékában már sétálhatott ükanyánk. A tó partján, a padokon, még mindig ennek a fának a lombja alatt szaladgálhat majd ükunokánk elsőszülöttje is.

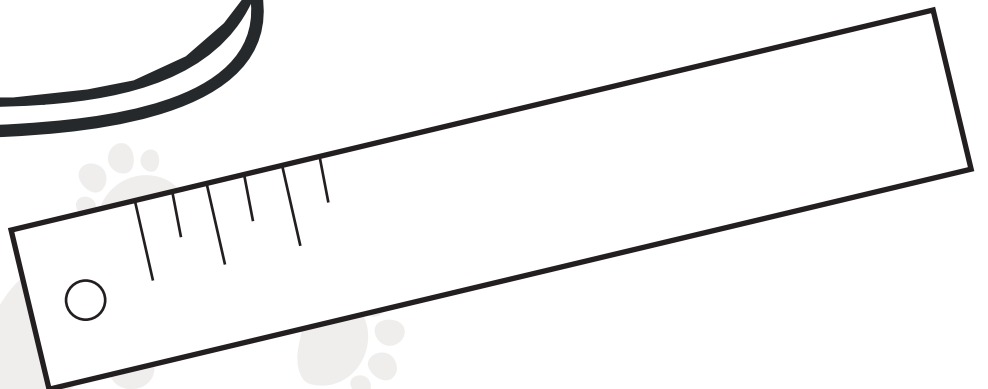
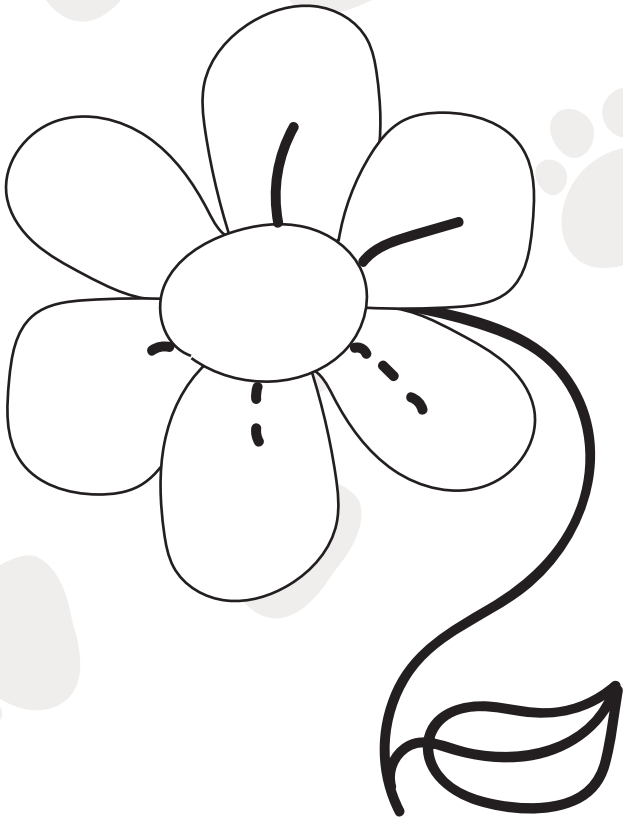
Hallottad már?
Maurice Ravel:
Bolero, 1928



Amerre csak nézel, mindenhol: a természetben, otthon, az énekfoglalkozáson, de még a strandon is ritmusokat találhatsz.

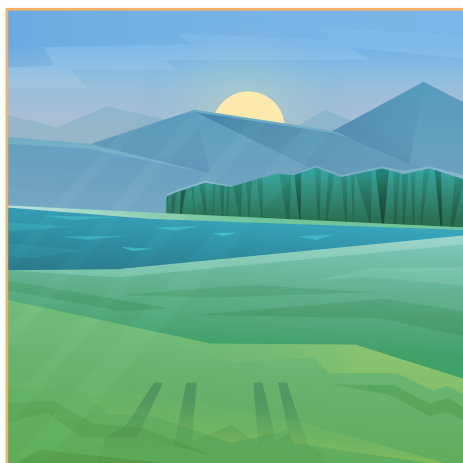
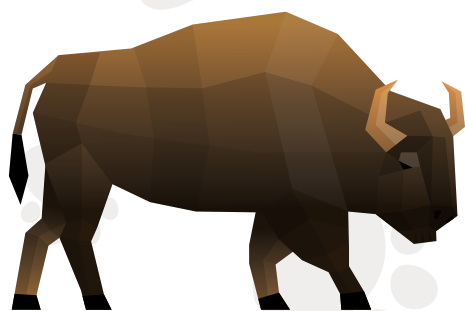
Folytasd a rajzokon látható ritmusokat! Figyelj a vonalvastagságra is! Ha van kedved ki is színezheted a rajzokat.

1.



Juj, de nagy itt a felfordulás! Elkeveredtek az állatok a helyükről. Segíts, hogy mindenki haza találjon! Figyelj, mert előfordulhat, hogy csalok! Melyik állat a kakukktojás?

2.

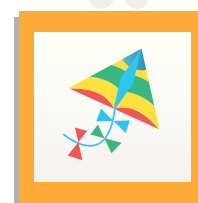
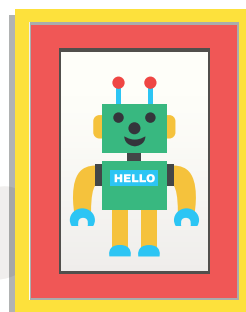
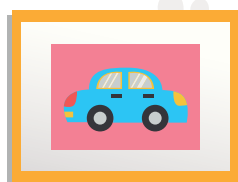
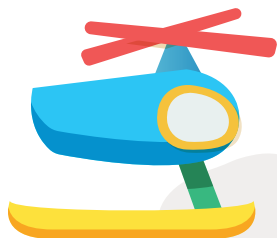
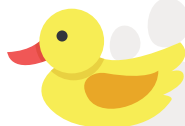
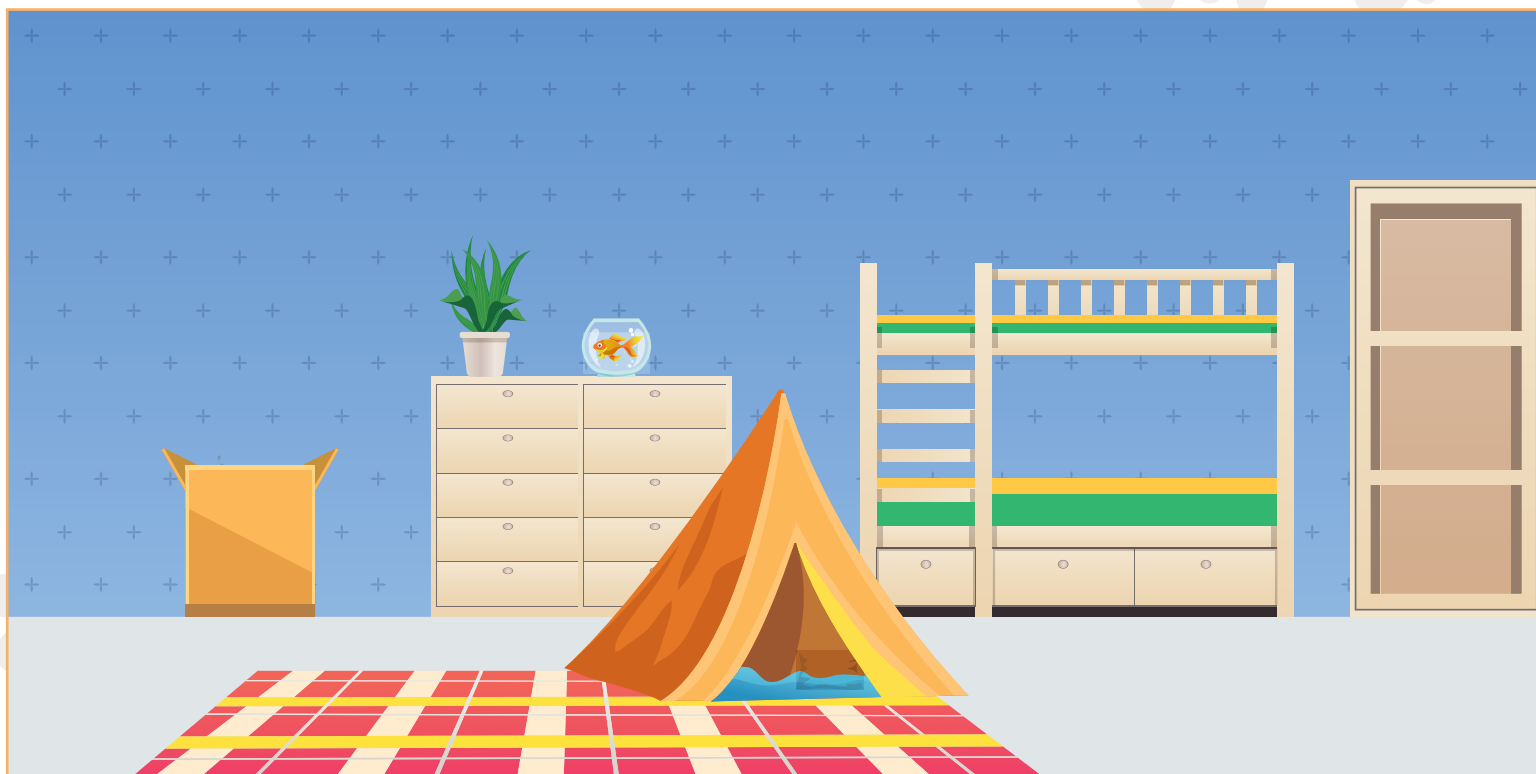


Este a játékok is aludni térnek. Vajon ki, hol tér nyugovóra?

Keresd meg a tárgyak, játékok helyét a képen!

Ha kinyomtad az oldalt akkor vágd körbe a tárgyakat és játékokat, majd ragaszd a helyükre őket! Vagy egy vonallal kösd össze a szobában lévő helyet a megfelelő tárggyal!

3.



A takarmánykonyhán dolgozók feladata nagyon fontos. Korán reggel jönnek dolgozni, minden állatháznak összekészítik az állatgondozók által leadott lista szerint az aznapi takarmányt. Mindent gondosan kiszámolnak és lemérnek, majd ládába szortírozzák. Ezután a takarmány kihordó egy elektromos autón elszállítja és kiosztja az állatházak között. Mindezt úgy, hogy reggel 8-ra már minden adag a helyén legyen.

Minden állatházba különböző súlyú és mennyiségű ládát szállítanak. Ha 17 ládát 4 kg takarmánnyal pakolnak meg, 28-at pedig 6 kg-mal, akkor összesen hány kilogramm takarmányt osztanak ki aznap reggel?

4.

17 ládát 4 kg takarmánnyal pakolnak meg, 28-at pedig 6 kg-mal, akkor összesen hány kilogramm takarmányt osztanak ki aznap reggel?

Az egyik állatgondozó szórakozott kedvében volt, így olyan takarmánylistát állított össze, amiben az abc minden betűjével írt egy-egy táplálékot. Vannak betűk, amikkel nem lehet, azokat hagyd ki! Folytasd a sort, próbáld meg minden betűvel írni valamit! Ha nem jut eszedbe semmi, hagyd ki a helyet. Arra vigyázz, hogy olyan dolgokat írd, amit az állatok is ehetnek! Hiába finom a rántotthús és a palacsinta, azt csak az emberek gyomra bírja.

5.

alma, áfonya, banán, cikória,

.....

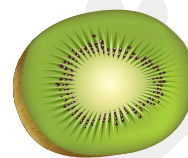
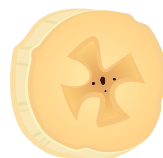
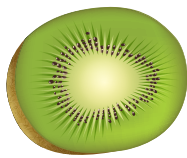
.....

.....

.....

.....

.....



Alább egy szövegrészletet olvashatsz. Hibákat rejtettem el benne, keresd meg őket és javítsd!

6.

Nem csak az állatok esetében, hanem a mi táplálkozásunkban is fontos, hogy mértékkel és átgondoltan együnk. Minden nap szükségünk van az egészségtelen teljeskiőrlésű gabonákra. Zöldségből és gyümölcsből is rendszeresen tanuljunk. Az egyik legegészségesebb gyümölcsünk az uborka. Egy laktató ebédhez, amiben már van szénhidrát és zöldség, csak a finom sült cukor hiányzik. A napi 9x étkezés nagyon egészséges. Természetesen édességet is ehetünk, de csak módjával. A nagy finom sütiéből vagy egy magas kakaótartalmú étcsokoládéból 1-1 tálca nem árt meg.

Állatkertünkben mintegy kilencszáz állatfaj több mint tízezer egyede él. Ez azt is jelenti, hogy nap mint nap ennyi éhes szájat (vagy épp szájszervet) kell etetni, ellátni azzal a táplálékkal, amelyre az állati szervezetnek szüksége van. Az állatok etetéséről való gondoskodást takarmányozásnak nevezzük: ez külön gyakorlati tudományág. Ám amikor takarmányozásról beszélnek, ott legtöbbször gazdasági haszonállatokról van szó, ezért az állatkerti állatok takarmányozása még a takarmányozástanon belül is különleges, speciális területnek számít.

Állatkertünkben külön részleg foglalkozik az állataink számára szükséges takarmányok beszerzésével, tárolásával, előkészítésével, és azzal, hogy a sok finomság eljusson az egyes állatházakig, állattartó körzetekig, ahol már az állatgondozók feladata, hogy minden állat megfelelő táplálékhoz jusson.

Rajzold le a kis négyzetekbe, hogy te mit eszel egy nap. Írd mellé, hogy hány órakor fogyasztottad el!

7.

Reggeli

Tízórai

Ebéd



Uzsonna

Vacsora

Nagyobbacska macskák

Mit esznek az Állatkertben a ragadozók? Élve kapják a zsákmányt? A gondozók bemehetnek hozzájuk? Ilyen kérdések gyakran felmerülnek a látogatókban. Lássuk, hogyan is fest a szibériai tigrispár, Niva és Norbi napirendje!

Vadnak születtek

Egykor sok nagymacskakölyköt mesterségesen, cumisüveggel neveltek fel, és ezek többé-kevésbé szelídek voltak, legalábbis a gondozóikkal szemben. Ma már az állatkertek nem törekednek arra, hogy a vadállatok szelídek legyenek: inkább

az a cél, hogy megőrizzék természetes viselkedésformáikat. Így a gondozók sem járnak be hozzájuk, nem is hagynák, hogy simogassák őket. Amíg a kifutójukat takarítják (ez délelőtt szokott történni), addig bezárják őket a belső tartózkodóhelyükre, ahová szívesen bemennek, hiszen mindig várja ott őket egy kis csemege.

Szőröstül-bőröstül

Amint a takarításnak vége, a tigrisek már mehetnek is ki újra a kifutóra. Éjjel-nappal kint vannak a szabadban; télen sincs szükségük fűtött házra, hiszen hazájukban még hidegebbek a telek, mint nálunk. Az ennivalójukat is kint fogyasztják el. Kedden és pénteken nyulat kapnak egészben (de nem élve). Hétfőn, illetve kánikulában csütörtökön is koplalónapjuk van, a többi napon pedig nyers, csontos marhahúst esznek.

Tigris az orvosnál

Akárcsak a házimacskák, a tigrisek is rendszeresen kapnak oltást, amit az állatorvos fűvócsóval ad be nekik. Féregtelenítőt és vitaminkészítményt is kapnak, a húsba rejtve, illetve rászórva. Minden egyéb állatorvosi beavatkozást altatásban végzik rajtuk: ilyenkor ellenőrzik a szőrüket, karmaikat, fogaikat is.



Keresztrejtvény 8.



Vízszintes

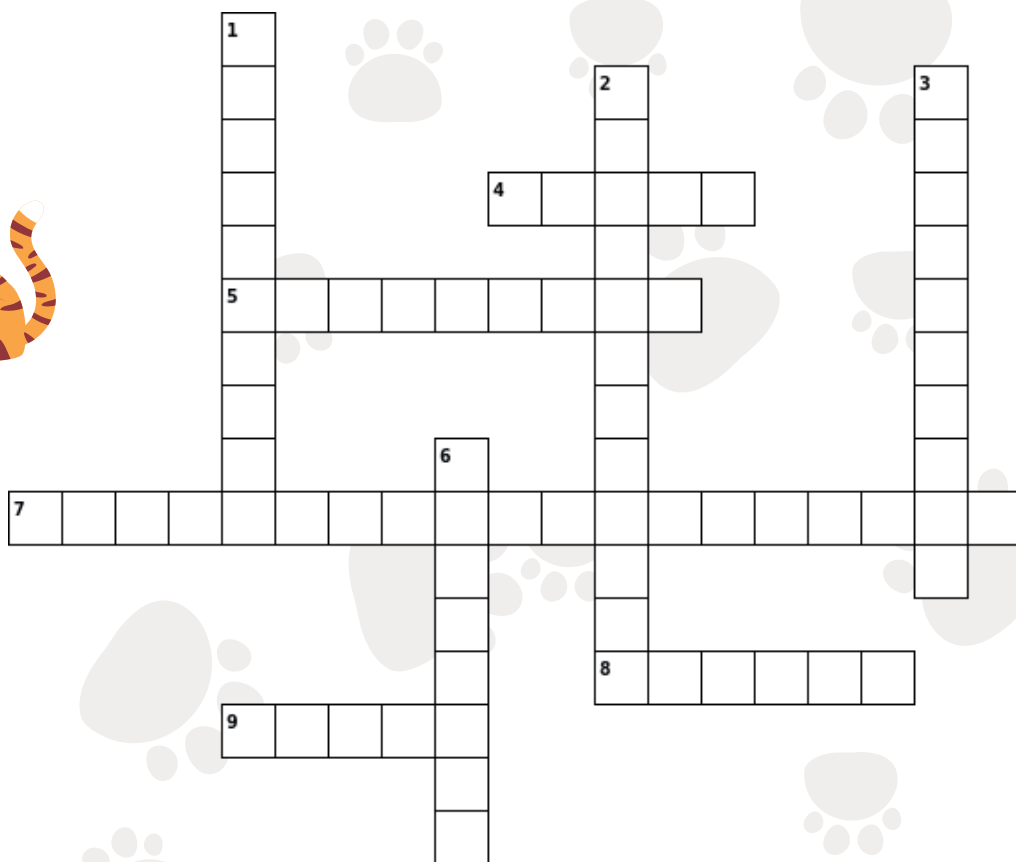
4. A takarítás végeztével a tigrisek máris mehetnek a _____ tartózkodóhelyükre.

5. Az állatkert ezt a tigrisfajt tartja.

7. Manapság már nem cél, hogy a nagymacskakölyköket kézből neveljék fel a gondozók, fontosabb, hogy az állatok vadak maradjanak és megőrizzék a természetes _____.

8. Ezt az állatot a tigrisek szőröstül-bőröstül _____ kapják táplálékkul.

9. A tigrisek a _____ férőhelyükön tartózkodnak, míg a gondozók a külső kifutót rendbe teszik.



Függőleges

1. Mivel adja be az állatorvos az oltást a tigriseknek?

2. A takarítást kivéve, a tigrisek _____ a kültérben tartózkodnak, nincs szükségük fűtött állatházra.

3. Így hívják azt a napot, amikor a ragadozók nem kapnak enni.

6. Gondozóink általában ilyenkor takarítják a tigrisek kifutóját.

Fontos az emberek életében is a rendszeres táplálkozás. Jó esetben nem össze-vissza eszünk, hanem egy megszokott rend szerint. Alapvetően legalább reggeli-ebéd és vacsora, de jó lenne, ha tízórai és uzsonna is szerepet kapna a napi rutinunkban. Hasonlóképpen van ez az állatoknál is, fontos életükben a rendszer.

Egy papír elkeveredett a takarmánykonyhán. Ezzel tudnák kiegészíteni a listát, hogy pontosan mennyi almát kell rendelni év elején. Néhány információ rendelkezésre áll, ezek segítségével add meg a keresett darabszámot!

Ha tudod azt, hogy egy zsiráf, - akinek az alapvető tápláléka a lomb és csak ritkán kaphat almát - hetente 15 db-ot eszik meg, számold ki, hogy a nálunk élő 5 zsiráfnak összesen egy év alatt hány almára van szüksége, ha mindnyájan ugyan annyit esznek minden héten.

Képzeljétek, az állatkertben évente összesen 72.500 kg alma fogy. Ha egy alma 160 gramm, akkor a zsiráfok összesen hány gramm almát fogyasztanak egy évbe? Ez hány százaléka az egész állatkerti almafogyasztásnak?

9.

A zsiráfok összesen hány gramm almát fogyasztanak egy évbe?

Ez hány százaléka az egész állatkerti almafogyasztásnak?

Felvételt hirdetnek a takarmánykonyhára. Az ott dolgozókat megkérték, állítsanak össze egy olyan feladatsort, amivel ki tudják szűrni, hogy ki alkalmas leginkább a feladatra. Téged kiválasztanának munkatársuknak?

Igaz vagy hamis állításokat olvasol? A megfelelő betűjellel jelöld /I-igaz, H-hamis/!

10.

Minden állat minden nap kap takarmányt.

A zöldségek, gyümölcsök feldarabolva érkeznek az állatgondozókhöz a takarmánykonyháról.

Nagyon szeretem a zsiráfokat. Ha a takarmánykonyhán dolgozok, becsempészhetek számukra valami otthonról hozott finomságot.

Nagyon pontosan, dekagrammra vagy akár grammra pontosan kell kimérni a konyhán a különböző táplálékokat, így kerülnek kiszállításra.

Az állatok emberi fogyasztásra is alkalmas minőségű takarmányt kapnak.

Elektromos kisautóval hordják munkatársaink a konyháról az állatkert egész területére az állatok ellátásához szükséges táplálékokat.

Ha nem megfelelő mennyiségű vagy minőségű takarmányt kap egy állat, az akár megbetegedéshez is vezethet.

Azokat a növényeket, állatokat, amikből később takarmány lesz, az állatkert területén termesztik, tenyésztik.

1 év alatt több, mint 300 féle takarmány kerül szétosztásra a kert állatai között.

A majmoknak kiegészítő takarmányként a 90-es évek közepéig szállítottak vörösbort, csekély mennyiségben.

A konyhán a munka korán reggel kezdődik.

Rád bízta a bevásárlást. Igen ám, de nem készítettél jegyzetet, hogy hova mit kell vened, teljesen összekeveredtek a fejedben a tételek. Mire van szükség otthon a konyhában, s mire az állatkertben? Próbáld meg rendbe rakni, csoportosítsd az alábbi termékeket! Némelyik tétel mindkét helyre írható.

11.

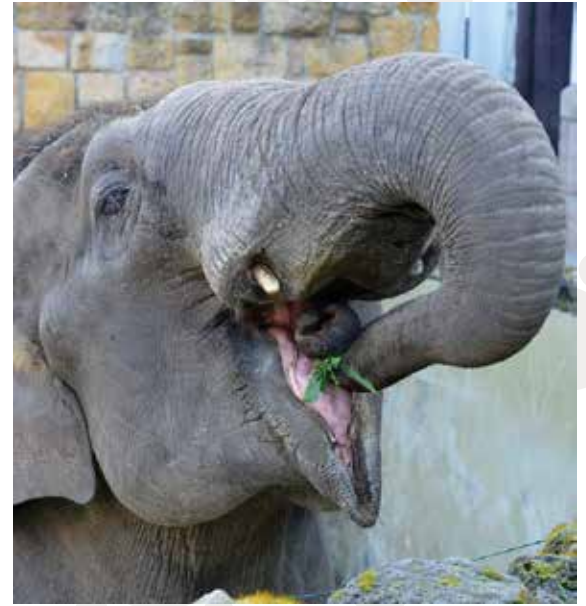
olaj
méz
kóla
petrezselyem zöld
napos egér
virágpó
tojás
zabpehely
tea
cékla
túró
száritott rák
lisztkukac
házi légy
fagyasztott patkány
élesztő
széna
rizs
sárgarépa
marha szív
brokkoli
uborka
kagyló
krumpli
liszt
vörös plankton
mazzola
földimogyoró
fagyó
lucerna
tintahal
kolbász
szójaszósz

Otthonra:.....
.....
.....
.....
.....

Állatkertbe:.....
.....
.....
.....
.....

A legsúlyosabb egyéniségek

Hogyan élnek az elefántok az Állatkertben? Milyen a viszonyuk a gondozóikkal? Mennyit esznek naponta ezek a hatalmas állatok? Miért alszik külön az apaelefánt? Pillantsunk bele a budapesti elefántcsalád napirendjébe!



Randevú a kifutón

Állatkertünkben jelenleg három elefánt él: Assam és Angele, a szülőpár, valamint 2017-ben született csemetéjük, Arun. A kicsi a mamájával a Szavannaház elefántcsarnokában lakik, míg Assamnak, a bikának a patinás, régi Elefántházban van a hálószobája. Így jobban elférnek, míg ha együtt lennének, a zárt térben Angele számára teher lenne az öt tonnás bika heves udvarlása. Napközben viszont, amikor csak lehet, együtt van a család a kifutón. Arunnak remek a viszonya az apjával: tavasztól őszig reggelenként együtt fürdenek a medencében, és jókat zuhanyozva apa ormányából. Amikor Arun nekinyomja a homlokát Assam ormányának, a hatalmas bika engedékenyen hátrál – pont úgy, mint az emberi apukák, amikor hagyják magukat lebirkózni.

Elefántiskola

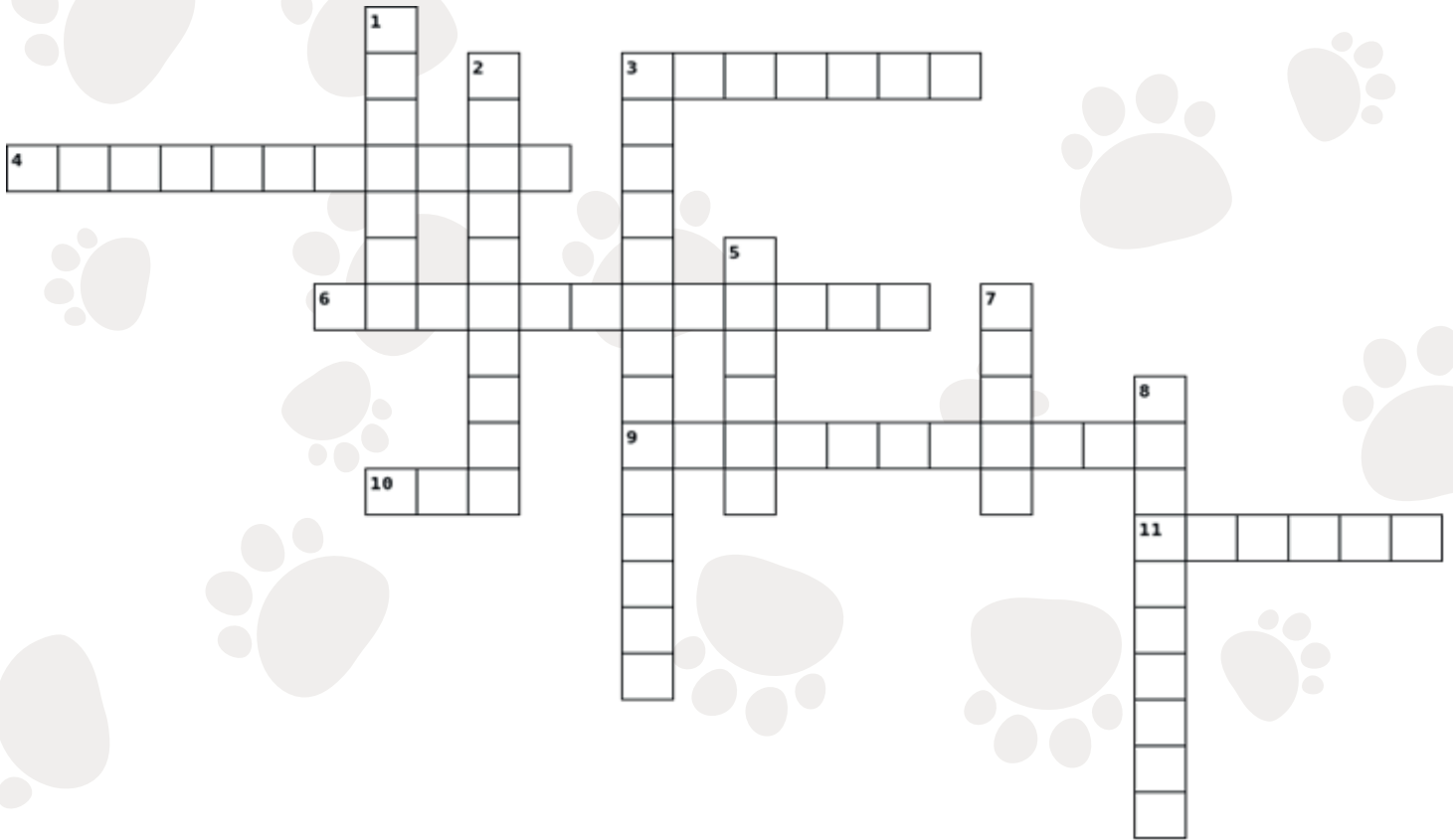
Az élet azonban nem csupán játékból áll: a kiselefántnak tanulnia is kell. Ekkora állatokat nehéz lenne kezelni, ha nem lenne kellően bizalmas viszonyuk a gondozóikkal. Korábban az állatgondozók bejártak az elefántokhoz, még a hátukra is felültek. Ma azonban már úgynevezett „védett kapcsolatban”, vagyis rácson keresztül zajlanak a gyakorlatok, naponta kétszer. A fő célja ezeknek az, hogy az állatok gondozását és állatorvosi ellátását megkönnyítsék: vezényszóra kidugják a kis ablakon különböző testrészeit, és hagyják, hogy megvizsgálják a fogaikat, vért vegyenek a fülükből (egyedül ott elég vékony a bőr ahhoz, hogy bele lehessen szűrni a tűt), vagy lefaragják a talpukról a megvastagodott szaruréteget.

Hógolyózó ormányos

Amíg jó az idő, az elefántok kedvük szerint, akár éjszaka is kimehetnek a kifutóra, az ajtó állandóan nyitva áll. Csak reggel, illetve délután zárják be őket egy kis időre, amíg a gondozók eltakarítják a kifutóról a tetemes mennyiségű trágyát. Ha a hőmérséklet tartósan tíz fok alá esik, akkor már bent éjszakáznak, de szép, napos, száraz időben még télen is jut nekik pár óra levegőzés napközben a szabadban. Egykor úgy gondolták, hogy a meleg tájról származó állatok megfagynának odakint, de ma már tudjuk, hogy a tartós bezártság a levegőtlen istállóba többet árt nekik, mint a hideg. Arun éppúgy szeret hógolyózni, és csúszkálni a befagyott pocsolyák jegén, mint a gyerekek.

Másfél mázsa széna

Ekkora állatoknak természetesen hatalmas az étvágya is. Miután a gondozók végeztek a belső terek takarításával, feltöltik a szénakosarakat. Ezek a mennyezetről lógnak le, így az elefántok úgy táplálkozhatnak, mintha a vadonban a fák lombját legelnék, és nem tapossák össze az enivalót. Assam, a hatalmas bika akár másfél mázsa szénát is elfogyaszt naponta, és ehhez jön még 20-30 kiló zöldség: répa, cékla, tök stb. Körülbelül ugyanennyit fal fel Angele és a kis Arun együttvéve. Vitaminkészítményt is kapnak, amit készséggel lenyelnek. Az csemegéjük pedig az alma: azt a tréningek alkalmával kapják az elefántok, jutalomként a jól teljesített feladatokért.



Vízszintes

3. Az elefánt mely testrészéből veszik a vért az állatorvosok?
4. Tavasztól őszig Assam és Arun napja egy közös _____ indul.
6. A gondozók naponta két alkalommal gyakorolnak, azaz _____ az elefántokkal.
9. Ebben a házban él Angele és Arun.
10. Ennyi Celsius fok alatt az elefántok már bent éjszakáznak a fűtött állatházban.
11. Az elefántok ma már szigorúan csak _____ keresztül gyakorlatoznak a gondozókkal.

Függőleges

1. A gondozók naponta ennyi alkalommal teszik rendbe az elefántok kifutóját.
2. Ebben a házban található Assam "lakosztálya".
3. Annak érdekében, hogy az elefántok a természeteshez hasonló módon tudjanak táplálkozni, a szénát _____ szénakosarokból kapják.
5. Az állatkert ezt az elefántfajt tartja.
7. Az elefánt metszőfoga.
8. Az elefántpedikűr alkalmával az állatorvosok ezt a megvastagodott réteget távolítják el az elefántok talpáról.



Az állatkerti állatok fogyasztásának adatait évente összesítik és az eredményeket a látogatókkal is megosztják. Hasonlítsd össze a 2012-es és a 2017-es évről kiadott, az állatok által elfogyasztott takarmánylistát! Egészítsd ki a hiányzó tételeket!

Mennyivel fogyott több réti széna 2017-ben? Tengeri halakra 2012-ban vagy 2017-ben volt nagyobb igény? Hány százalékos a növekedés a fejes saláta felhasználásában? Próbáld meg egész mondatokban választ adni a kérdésekre!

Segítséget találsz a feladat megoldásához a következő linkeken:

<https://zoobudapest.com/rolunk/hirek/mennyit-esznek-az-allatok-egy-ev-alatt>

<https://zoobudapest.com/ezt-latnod-kell/hirek/mit-esznek-az-allatok>

13.

Takarmánylista

Takarmány neve	2012	2017	mennyiség
régi széna	327075		kg
zöld lucerna		187500	kg
akáclobb	40605		kg
alma		72830	kg
banán	15372		kg
narancs		9759	kg
görögdinnye	4408	7810	kg
búza	11535	11530	kg
napraforgómag		8031	kg
árpa	7580	5747	kg
túró	5045		kg
sajt	889	1442	kg
tojás	105120		db
nyers hús	27120		kg
édesvízi hal		47100	kg
tengeri hal			kg
tintahal	3406		kg
Őszibarack		1650	kg
sárgarépa	68487	81920	kg
fejes saláta			fej
cékla	10976	14490	kg
uborka	6409		kg
burgonya		9252	kg
csöves kukorica	6618		csó
mirelit kukorica		3740	kg
szemes kukorica	13790		kg
lisztkekac	3980	3780	l
sáska		41620	db
vörösszúnyog lárva	250	378,5	l

Mennyivel fogyott több régi széna 2017-ben?

Tengeri halakra 2012-ban vagy 2017-ben volt nagyobb igény?

Hány százalékos a növekedés a fejes saláta felhasználásában?

Golo, a hím gorilla 40 éves lett idén. Születésnapja alkalmából különleges, ehető meglepetést kapott. A tortát a gondozói állították össze. Internet segítségével nézz utána, hogy a takarmánykonyháról milyen alapanyagokat kellett beszerezniük a gondozóknak? Miből készült az a tányér, amin felszolgálták a tortát a gorillának?

14.

Milyen alapanyagokat kellett beszerezniük a gondozóknak?

.....

Miből készült az a tányér, amin felszolgálták a tortát a gorillának?

.....

Képzeld el, hogy a kedvenc állatod születésnapjára készülsz. Állíts neki össze egy ünnepi menüt, az állat tulajdonságait, szükségleteit és táplálkozási szokásait figyelembevéve!

15.

Alapanyagok

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ünnepi menü

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Olvasd el az Állatkert weboldlán lévő Fogak az állatkertben című cikket, az alábbi linken megtalálod: <https://zoobudapest.com/ezt-latnod-kell/hirek/fogak-az-allatvilagban>
Majd válaszolj az alábbi kérdésekre!

16.

Mi az a fogképlet?

.....

Milyen funkciói vannak a fogaknak?

.....

Milyen típusú fogakat ismersz?

.....

Milyen fogzatuk van a növényevő állatoknak?

.....

Jövő héten ebédelünk!

A hüllők gondozása, etetése egy kissé eltér az emlősállatokétól, hiszen legtöbbjük nem táplálkozik naponta. A kígyók például kimondottan ritkán esznek, emiatt ritkábban is ürítenek, így kevésbé szennyezik környezetüket. Az alábbiakban a királypitonok mindennapjaiba nyújtunk betekintést.

Egy törpe óriás

Bár a király névtől az ember valami hatalmasat várna, a királypiton nem tartozik az igazán nagytermetű óriáskígyók közé: legföljebb 150-180 cm-re nő meg, de ezt a méretet is csak a legöregebb nőstények érik el, hiszen a kígyók egész életükben nőnek. Ezzel a fajjal két helyen is találkozhat a közönség az Állatkertben: a Szavannaházban és a Varázshegyben. Utóbbiak úgynevezett kontaktállatok, vagyis kézhez szoktatott, szelíd példányok, amelyeket – természetesen felügyelet mellett – a közönség is megsimogathat, kézbe vehet.



Mindennapi harmatcseppek

Anyagcseréjük sajátosságaiból adódóan a kígyók terráriumát nem szükséges sűrűn takarítani, de ettől még bizonyos napi feladatokat el kell végezni: az állatgondozók naponta párásítanak, és rendszeresen cserélik a vizet az állatok itató- és fürdőtáljában. Bár a királypiton viszonylag száraz környezetből származik, a nyirkosabb, nedvesebb helyeket (pl. korhadt fák belsejében, föld alatti üregekben) a természetben is felkeresi, és a túl száraz környezet komplikációkhoz, például vedlési nehézségekhez vezethet. Rendszeresen ellenőrizni kell a terrárium világítását és a talajfűtést is.

Elevent nem esznek

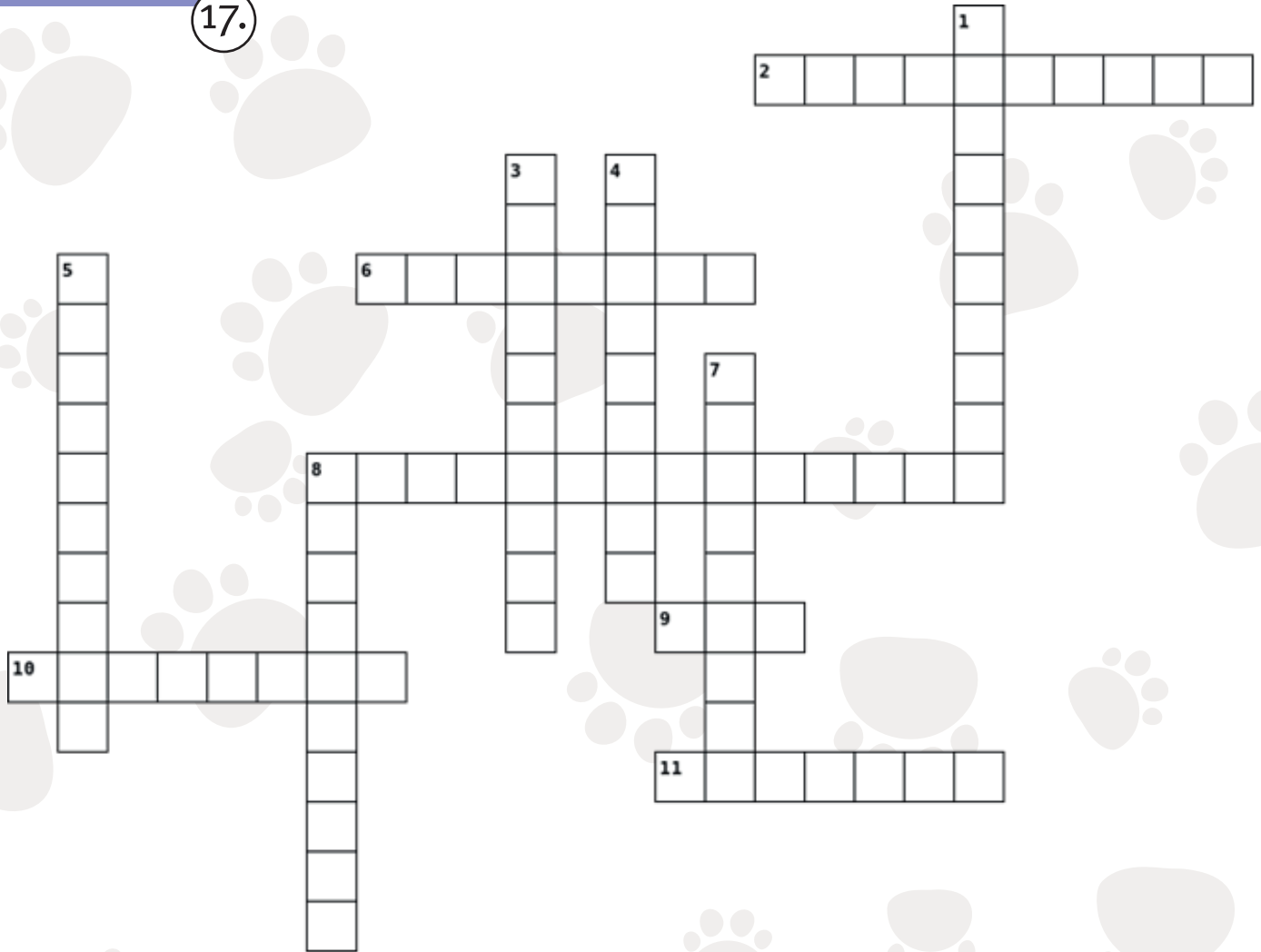
Ekkora kígyók számára az optimális takarmányt a patkány méretű állatok jelentik, melyeket, mint minden kígyó, egészben nyelnek le, szőröstül-bőröstül. A zsákmányállatokat azonban nem elevenen kínáljuk fel nekik, aminek több oka is van. Egyrészt az állatkertek etikai szabályzata tiltja, hogy gerinces állatot elevenen adjanak a ragadozóknak (kivételesen bizonyos esetekben a hal). Másrészt mivel ezek az állatok közvetlen kapcsolatba kerülnek a látogatókkal, nem célszerű arra szoktatni őket, hogy mozgásra támadjanak. Harmadsorban pedig a védekező rágcsáló akár kárt is tehetne a kígyóban.

Fontos a szaga!

A terráriumban felnevelt kígyók általában hozzászoknak egy bizonyos táplálék szagához, és csak ezt fogadják el. Ez azt jelenti, hogy ha patkány helyett, mondjuk, naposcsibét szeretnénk adni nekik, azt nem ismerik fel táplálékként, csak akkor, ha előzőleg egy patkányhoz dörzsöltük, hogy átvegye a szagát. Patkányszagú kézzel viszont nem szabad a kígyóhoz nyúlni, mert tévedésből beleharaphat! A fagyasztva érkező takarmányállatokat természetesen kézmelegre kell langyosítani, mielőtt a kígyók megkapnák. Egy átlagos nyelés 15-20 percig tart, de volt már olyan, hogy egy különösen nagyméretű patkányt a nőstény pitonunk két és fél óra alatt gyúrt le.

Felváltva laknak jól

Pitonjaink általában kéthetente esznek, télen viszont az étvágyuk csökken: előfordul, hogy két hónapig nem kérnek semmit enni. Amíg az egyik eszik, a másikat távol kell tartani (vagy kivenni a terráriumából), nehogy véletlenül egyszerre ketten kezdjék el nyelni ugyanazt a zsákmányt. Sosem egyszerre esznek, hanem mindig váltásban: egyik héten az egyik, másik héten a másik. Teli gyomorral ugyanis nem célszerű a kígyót bolygatni, így viszont mindig van egy, amelyik készen áll arra, hogy a közönséggel találkozzon.



Vízszintes

2. A királypitonok között a nőstény _____ nő, mint a hím.
6. Miről ismeri fel a táplálékát a kígyó?
8. Kézhez szoktatott állatok másképpen.
9. Eleven más szóval.
10. A kígyó a takarmányt ilyen formában nyeli le.
11. Mely állat lehet megfelelő táplálék egy királypiton számára?

Függőleges

1. A hüllők nem táplálkoznak naponta, így a környezetüket kevésbé _____.
3. Hogyan tehet kárt az élő rágcsáló a kígyóban?
4. A kígyók terráriumuma nem igényel sűrű takarítást, azonban ez a feladat nagy fontossággal bír.
5. Itt élnek az állatkert kézhez szoktatott királypitonjai.
7. Amennyiben több kígyót tartunk, ezeket _____ kell etetni.
8. Általában ilyen sűrűn kapnak enni az állatkerti királypitonok.



Kézműves foglalkoztató

Ritmusötletek

A természetben is, ha nem is úgy, mint az állatkertben, de megvan az a természetes rutin, vagy ritmus, amelyet a természet követ. Gondoljunk csak az évszakok váltakozására, vagy a víz körforgására.

A ritmikusság egy folyton egymást követő, s mindig ismétlődő, tehát folytonos dolog. Ezt akár egy tárgyra levetítve is lehet alkalmazni, sőt mi több, akár még a természetben megtalálható dolgokon is. Többféle, a kertünkben, az erdőben, vagy épp a vízparton fellelhető természeti anyagra tudunk ritmusokat komponálni! Mi most gesztenyéből, kőből és kagylóból alkottunk ismétlődő kompozíciókat. Első lépésként keress egy termést, ha erdőben túrázol, illetve követ és kagylót, ha vízparton sétálsz! Vedd elő a legszínesebb festékeidet, s képzelj el, mit szeretnél készíteni! A ritmus lényege az ismétlődés: tehát ugyanazt a színsort, vagy ugyanazt a mintát kövesd mindaddig, amíg a tárgyon el nem fogy a hely!

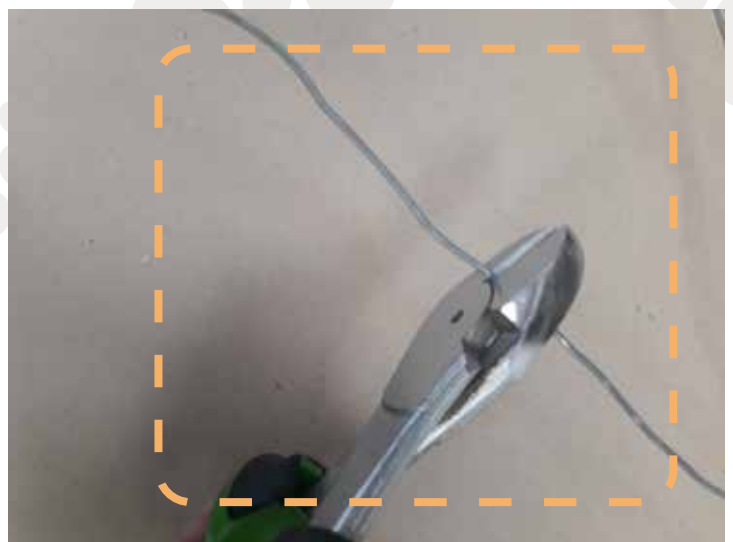
Kopogtató gesztenyéből

Ősszel az erdő rengeteg csodás dolgot rejt. Sorra hullnak le a fákról a termések, belőlük szebbnél szebb díszeket, dekorációkat készíthetünk. Mi most gesztenyéből ajtóra készítenek kopogtatót. Mivel a ritmikusságon van a hangsúly, úgy helyeztük el a gesztenye darabokat, hogy egy kisebb gesztenyét egy nagyobb követ. Természetesen alkothatsz tetszés szerinti kompozíciókat is: például úgy, hogy két nagyobb és két kisebb gesztenye kövesse egymást.

Alapanyagok, eszközök:

néhány darab gesztenye, közepesen erős drót, csípőfogó, kézi fűrő, kúpos fogó, szalag

Fúrd ki a kézi fűrővel a gesztenyét! Légy óvatos, nehogy megsértsd a kezed! Majd vágj le annyit a drótból a fogó segítségével, amennyire kényelmesen ráférnek a gesztenyék!



Fűzd át a gesztenyét a dróton, kisebb-nagyobb váltakozzó! Fogd össze a drót két végét a kúpos fogó segítségével! Végül fűzd át a dróton a szalagot és formázz belőle masnit.



Ékszer tartó kagylóból

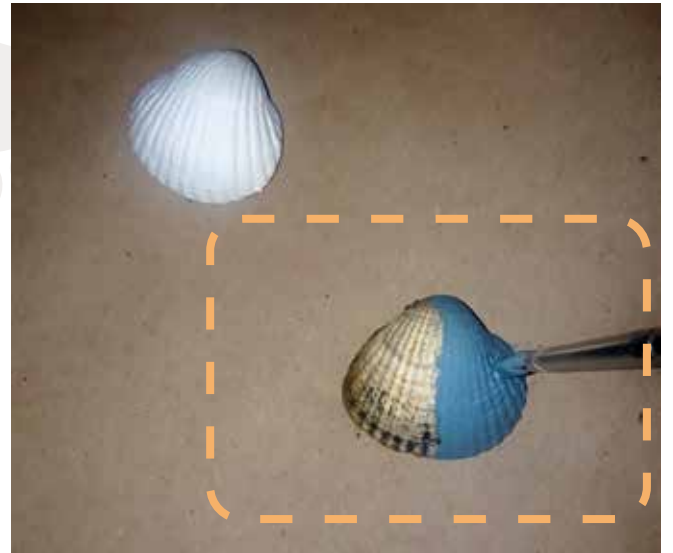
Sokféle méretű és alakú kagylóra le lehet ülni a vízparton, melyekből számos különleges dolgot készíthetünk. A következő kézműves feladatban egy ékszer tartót fogunk elkészíteni. A kagylókat egyszínűre festjük: fehérre és kékre. Egymás mellé helyezve őket a fehér és kék szín váltakozásával folytonos színmintát kapunk.

Alapanyagok, eszközök:

kagylók, festék (mi akril használtunk), ragasztópisztoly (vagy technocol ragasztó), befőttes üveg, szalag

A kagylókat fessük be kék és fehér színűre az akril festék segítségével.

Ragasztózzuk be a kagylók szélét, majd a fehérre és kékre festett kagylókat váltakozva helyezük el az üveg aljára! Kék szalaggal díszítjük az üveget.





Készítették:

Bagosi Zoltán
Fodor Zsuzsa
Horváth Alexandra
Király-Nagy Éva
Knáb Krisztina
Mirtse Áron
Polnai Krisztina
Takács-Kocsis Boglárka
Tóth Brigitta

2020
Budapest