

Secvență de lecție elaborată în conformitate cu prevederile curriculare, cu utilizarea echipamentelor digitale tipice Clasa Viitorului

Realizat: Rotari Olga, profesoară de biologie, grad didactic întâi
Guzun Elena, profesoară de biologie, grad didactic întâi
Papuc Marcela, profesoară de informatică, grad didactic doi

Disciplina: Biologie

Clasa: a VII - a

Modulul: Diversitatea și clasificarea organismelor.

Subiectul lecției: Regnul Animale. Încrengătura Cordate. Animale vertebrate. Clasa Mamifere.

Unități de competență:

- 2.2. Identificarea caracteristicilor distinctive animalelor la nivel de regn, încrengătură, clasă.
- 2.3. Recunoașterea reprezentanților din regnul Animale la nivel de încrengătură și clasă.

Obiectivele operaționale:

Elevii vor fi capabili:

- O₁** - să descrie trăsăturile distinctive ale mamiferelor, în baza a 5 criterii, prin intermediul aplicației Mozaweb.
- O₂** - să evidențieze superioritatea mamiferelor în comparație cu reptilele, în baza a 3 criterii distincte de comparație.

Tehnologii didactice:

- **platforme digitale:** Mozaweb, Learning.Apps.
- **metode didactice:** discuția dirijată, demonstrația.
- **forme de organizare:** frontal, individual.

Resurse:

1. Biologie, manual pentru clasa a 7 - a, ediția 2020.
2. Calculatorul, telefon, conexiune Internet.

Etapa lecției	Demersul acțional	Timp	Tehnologia Realizării (Metodă/Formă de activitate/Resurse)
Realizarea sensului	Mamiferele formează grupul cel mai cunoscut de vertebrate care trăiesc azi pe Terra. Reprezentanții clasei Mamifere sunt cei mai dezvoltăți dintre toate vertebratele și populează aproape tot Pământul. Ei sunt răspândiți în cele mai diverse medii de viață (terestru, acvatic, arboreal, subteran etc.) și duc un mod de viață divers. Anume mediul și modul de viață au determinat marea diversitate a aspectului exterior al mamiferelor. Sarcina de lucru: În baza surselor: - Tema: Clasa Mamifere, manual pentru clasa a VII - a, pagina 72 - 73, ediția 2020; - Aplicați Mozaweb, realizează sarcinile: 1. Notează <i>denumirea grupei taxonomice</i> la care se referă Câinele (<i>Canis lupus familiaris</i>) selectând noțiunile din seria propusă: Animale, Mamifere, Cordate, Vertebrate, Reptile. Atenție! Unul dintre taxoni este în plus. Regnul: _____ Grupul: _____ Încrengătura: _____ Clasa: _____ Specia: Câinele (<i>Canis lupus familiaris</i>)  2. Completează tabelul de mai jos cu trăsăturile distinctive ale Câinelui (<i>Canis lupus familiaris</i>), pentru aceasta urmează pașii: - citește, atent, informația din manual, pagina 72, alineatul 3 - pagina 73, alineatul 1. - accesează aplicația mozaweb – animații 3D – Biologie – în câmpul de căutare scrie cuvântul-cheie câine și va apărea video „<i>Câinele domestic</i>” sau accesați linkul: Câinele domestic.	2 min	frontal individual



Câinele domestic

Câinele este o subspecie domesticită a lupului cenușiu.

- în baza celor analizate, completează tabelul de mai jos:

Tipul de organism (în funcție de T ⁰ corpului)	Tipul scheletului	Aspectul exterior al corpului	Denumirea glandelor exocrine la nivelul pielii	Respirația	Structura inimii (numărul de camere)
1.	1.	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3.	1.	1.

3. Recunoaște **tipurile de dentiție** la diferite organisme, ce fac parte din clasa mamifere, pentru aceasta urmează pașii:

- accesează aplicația [mozaweb](#) – **animații 3D – Biologie** – în câmpul de căutare scrie cuvântul - cheie **dentiție** și va apărea video „**Dentiția la mamifere**” sau accesați linkul: [Dentiția la mamifere](#).



Dentiția la mamifere

Dentiția diferitelor tipuri de mamifere reflectă obiceiurile lor de hrănire.

5 min

demonstrație

frontal

individual

calculator

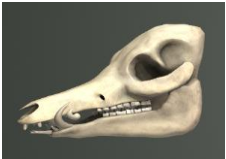
conexiune la internet

4 min

frontal

individual

- în baza celor vizualizate, corelează noțiunile din Coloana A: **tipurile de dentiție**, cu noțiunile din Coloana B: **mamiferele**, cărora le este caracteristic acest tip de dentiție. În spațiul liber din coloana A, scrie cifra corespunzătoare din coloana B.

Coloana A <i>Tipuri de dentiție</i>	Coloana B <i>Mamifere</i>
 _____	1. <i>Calul domestic</i>
 _____	2. <i>Porcul domestic</i>
 _____	3. <i>Chițcanul de câmp</i>
 _____	4. <i>Câinele domestic.</i>

2 min

6 min

calculator
conexiune la internet

frontal
individual

calculator
conexiune la internet

4. Realizează sarcina numărul 2, pagina 74, manual de biologie pentru clasa a VII, ediția 2020. Indică răspunsul corect (un singur răspuns este corect).

A. Particularitatea de bază a mamiferelor este:

- a) Temperatura constantă a corpului b) Nașterea puilor c) Hrănirea puilor cu lapte

B. Toate mamiferele au:

- a) Glande mamare b) Glande sudoripare c) Gheare

5. Completează tabelul cu deosebirile dintre clasa **Reptile** și clasa **Mamifere**, în baza tabelului.

Clasa Reptile	Criterii de comparație	Clasa Mamifere
	1. Tipul de organism (în funcție de temperature corpului)	
	2. Structura inimii (numărul de camere)	
	3. Locul dezvoltării embrionului	
	4. Reprezentanți	

Sarcina de lucru: Pentru consolidarea cunoștințelor accesează [aici](#).

6 min

frontal
individual

learningapps