

	PLANO DE ENSINO 1º TRIMESTRE 2018	
---	--	---

Componente Curricular:	Ciências	Professor:	Queliane, Luana, Isabella, Sabrina, Taís, Sildes e Andréa.
Segmento:	Ensino Fundamental – Anos iniciais	Ano/Série:	3º ano

Apresentação da disciplina

A formação de um cidadão crítico exige sua inserção em uma sociedade onde o conhecimento científico e tecnológico é cada vez mais valorizado. Dentro desta perspectiva, os objetivos trimestrais do ensino de Ciências no Ensino Fundamental – Anos iniciais é colaborar para a compreensão e percepção do mundo através dos sentidos, de seu próprio corpo, identificar e elaborar classificações de acordo com as características de determinados grupos de animais.

Objetivos do trimestre

- Observar, experimentar, conversar sobre conhecimentos científicos;
- Reconhecer que usamos os sentidos para perceber o ambiente;
- Identificar e conhecer algumas funções dos órgãos dos sentidos;
- Conhecer a estrutura do esqueleto, formada por ossos, cartilagens e suas principais funções;
- Distinguir músculos de ação voluntária e involuntária;
- Compreender que os músculos, os ossos e as articulações atuam conjuntamente na realização dos movimentos;
- Conhecer a divisão do grupo de animais vertebrados e invertebrados e distinguir uns dos outros;
- Conhecer o grupo dos animais vertebrados e algumas de suas características;
- Reconhecer algumas das características gerais dos animais invertebrados.

Conteúdo programático

- Os sentidos e seus órgãos;
- Os ossos e o esqueleto humano;
- Músculos e os movimentos;
- A alimentação dos animais;
- Animais vertebrados e invertebrados;
- Os grupos dos animais vertebrados;
- Os grupos dos animais invertebrados.

Competências e habilidades (Anos Finais e Ensino Médio)

-

Metodologia de ensino

ATIVIDADES PRÁTICAS: Leituras individuais e compartilhada, Análise e reflexão sobre os temas abordados, Atividades em grupos, atividades práticas no laboratório de Ciências, pesquisa no laboratório de informática e texto de apoio na plataforma UNOi.

ATIVIDADES COM OS RECURSOS DO UNO: Atividades na Plataforma UNOi, aplicativos eval student, Human Bodyem

Recursos

- Laboratório móvel de IPADs;
- Laboratório de Ciências;
- Laboratório de Informática;
- Plataforma UNOI.

Textos complementares

- Sistema esquelético – disponível: <http://escolakids.uol.com.br/sistema-esqueletico.htm>
- Cinco sentidos – Disponível em: <http://www.smartkids.com.br/trabalho/5-sentidos>
- Cinco sentidos – Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=PUSdxXd1Huc>
- Esqueleto e Músculos – Disponível em: <http://www.smartkids.com.br/trabalho/esqueleto-e-musculos>
- Animais vertebrados e invertebrados – Disponível em: <http://www.sobiologia.com.br/biokids.php>

Articulação com outras disciplinas

A partir da temática esqueleto do corpo humano, é possível por meio das aulas de Arte, realizar a construção de um protótipo utilizando cotonetes ou rolinhos de papéis. Em matemática é significativo relacionar e analisar a quantidade de ossos presentes no corpo humano com a quantidade de ossos de alguns animais e organizar os dados em gráficos ou tabelas, que permitem a melhor compreensão do assunto.

Articulação com o Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM (Anos Finais e Ensino Médio)

Avaliações

Período da AV1: 12/03/2018 a 16/03/2018

Conteúdos para AV1:

- Os sentidos – Páginas 8 até 22.
- O esqueleto e os músculos – Páginas 26 até 37.

Período da AV2: 23/04/2018 a 27/04/2018

Conteúdos para AV2:

- Animais Vertebrados e Invertebrados – Páginas 6 até 22.

Composição da AV3:

- Confecção de esqueleto com material reciclável – 1,0
- Modelagem de animais vertebrados e invertebrados usando massinha de modelar – 0,5
- Laboratorio móvel – IpadS– Discover Humano, S. Esquelético 0,5

Composição da nota trimestral - AV1 + AV2 + AV3

AV1- 4,0 pontos

AV2 - 4,0 pontos

AV3 – 2,0 pontos

* CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Semana	Aula/Data	Atividades
29/01 a 02/2	01	Atividade de Socialização e integração com dinâmica de construção do autorretrato.

	02	Atividade de Socialização e integração com dinâmica de construção do autorretrato.
31/01 a 09/02	Período de entrega do 1º Kit UNO aos estudantes (Fundamental e Médio)	
Semana	Aula/Data	Atividades
05/2 a 09/2	03	Os sentidos ajudam a perceber o mundo – Páginas 8 e 9. (Pesquisa de apoio: Plataforma UNOi – cinco sentidos : https://www.suapesquisa.com/pesquisa/cinco_sentidos.htm) Vamos experimentar – Páginas 10 e 11. (Laboratório de ciências).
	04	Percebendo o mundo: visão e audição – Páginas 12 e 13. (5 sentidos escolagames, vídeos dos sentidos na sala 3D)
Semana	Aula/Data	Atividades
(12/2 a 14/2 – Recesso e Feriado) 12/2 a 16/2	12,13 e14	Recesso de Carnaval / Feriado de Carnaval / Recesso Quarta-feira de Cinzas
	05	Vamos experimentar – Páginas 14 e 15 (Laboratório de ciências e os materiais que sugere o livro).
	05	Percebendo o mundo: olfato e gustação – Páginas 16 e 17. (lanche coletivo para degustação de alimentos: doce, salgado, azedo...) Para conhecer o mundo: Aí, minha orelha! – Páginas 18 e 19 (Música para apreciação do som) Plataforma UNOi: cinco sentidos http://www.smartkids.com.br/trabalho/5-sentidos
Semana	Aula/Data	Atividades
19/2 a 23/2	07	Atividade sobre toda a unidade – Páginas 20 até 22.
	08	Os esqueletos e os músculos – Páginas 26 até 29. (I pads – Laboratório móvel – I pads– Discover Humano, S. Esquelético).
Semana	Aula/Data	Atividades
26/2 a 02/3	09	Os movimentos – Páginas 30 a 33. (Laboratório de ciências e relatório)
	10	Leitura de Texto e imagem: Como manter a coluna vertebral saudável – Páginas 34 a 37. (laboratório 3D).
Semana	Aula/Data	Atividades
05/3 a 09/3	11	Revisão dos conteúdos ministrados. (Atividade no caderno).
	12	Revisão dos conteúdos ministrados. (Atividade no caderno).
Semana	Aula/Data	Atividades
12/3 a 16/3	13	Avaliação dos conteúdos estudados – Av1.
	14	Avaliação dos conteúdos estudados – Av1.
Semana	Aula/Data	Atividades
19/3 a 23/3	15	A alimentação e reprodução dos animais – Livro 2, páginas 6 e 7. (Pesquisa e recorte de imagens de diferentes animais: construção de cartaz para exposição em sala).
	16	Animais vertebrados e invertebrados – Páginas 8 e 9.
19 a 23/03	Período de entrega do 2º Kit UNO aos estudantes (Fundamental)	

Semana	Aula/Data	Atividades
26/3 a 30/3 (29/3 Recesso 30/3 – Feriado)	17	Os grupos de animais vertebrados – Páginas 10 e 11.
	18	A respiração dos vertebrados – Páginas 12 e 13.
	29	Recesso - Quinta-feira Santa
	30	Feriado - Sexta-feira Santa
Semana	Aula/Data	Atividades
02/4 a 06/4	19	O grupo dos animais invertebrados – Páginas 14 e 15 (Plataforma UNOi: aula invertida- Os animais - http://escolakids.uol.com.br/os-animais.htm). Vamos experimentar – Páginas 16 e 17. (Laboratório de ciências e relatório).
	20	Leitura de texto e imagem: Os tubarões – Páginas 18 e 19. (apresentação de outros animais – Ipad).
Semana	Aula/Data	Atividades
09/4 a 13/4	21	Atividades sobre toda a unidade – Páginas 20 até 22.
	22	Atividades no laboratório de ciências
Semana	Aula/Data	Atividades
16/4 a 20/4	23	Revisão dos conteúdos estudados. Laboratório móvel- EvalTeacher/EvalStudent.
	24	Revisão dos conteúdos estudados. Laboratório móvel- EvalTeacher/EvalStudent.
Semana	Aula/Data	Atividades
23/4 a 27/4	25	Avaliação dos conteúdos estudados – Av2.
	26	Avaliação dos conteúdos estudados – Av2.
23 a 27/04	Período de entrega do 2º Kit UNO aos estudantes (Médio)	
Semana	Aula/Data	Atividades
30/5 a 4/5 30/05 Recesso 01/05 Feriado dia do trabalho	30 e 01	Recesso / Feriado
	27	Laboratório de ciências – Atividade de AV3: Modelagem de animais vertebrados e invertebrados usando massinha de modelar.
	28	Laboratório de ciências – Atividade de AV3: Modelagem de animais vertebrados e invertebrados usando massinha de modelar.

Obs.: O cronograma é flexível. Caso ocorra a necessidade de mudanças, os estudantes e pais serão informados em tempo hábil sobre a mesma por meio da agenda e/ou do Blog do aluno.