

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE	
---	--	---

Componente Curricular:	Ciências	Professor:	Carol, Daniela, Eveline, Gloria, Maria, Mariane, Francisca. Juliane, Cleide, Ayanne.
Segmento:	Ensino Fundamental 1	Ano/Série:	4º ano

Apresentação da disciplina	
A ciência é uma atividade humana complexa, histórica e coletivamente construída, que influencia e sofre influências de questões sociais, tecnológicas, culturais, éticas e políticas. No 4º Ano, o estudo das ciências visam oportunizar a pesquisa sobre os alimentos e construir modelos do corpo humano.	
Objetivos do trimestre	
Compreender que o alimento fornece energia e que os animais respiram para aproveitar a energia dos alimentos • Identificar os animais de acordo com os hábitos alimentares: herbívoros, carnívoros ou onívoros • Compreender como ocorre a reprodução nos animais • Conhecer o espermatozoide e o óvulo e compreender o que é fecundação • Conhecer o que são animais ovíparos, vivíparos e ovovivíparos • Compreender que as plantas precisam de energia para viver e que as plantas produzem o próprio alimento, por meio da fotossíntese • Compreender que as plantas respiram para aproveitar a energia do alimento • Identificar a glicose como o principal produto da fotossíntese para as plantas • Identificar a importância da luz, do gás carbônico, da água e da clorofila no processo da fotossíntese • Identificar a flor como órgão sexual e compreender que o pólen é relativo à parte masculina e o óvulo é relativo à parte feminina da planta • Entender o que é polinização e o que é fecundação e diferenciá-las • Compreender o que é reprodução assexuada nas plantas e conhecer algumas das maneiras de como ela se dá.	
Conteúdo programático	
Metodologia de ensino	
ATIVIDADES PRÁTICAS: • Saídas pedagógicas; • Brincadeiras direcionadas; • Uso do Ipad; • Atividades com recursos do Uno; • Uso da plataforma Uno;	

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE	
---	--	---

- Uso de recursos audiovisuais;
- Dinâmicas;
- Leituras prévias e debate;
- Pesquisas;
- Laboratório 3D;
- Construção de cartazes;
- Trabalhos expositivos;
- Caderno e atividades diversificadas;
- Tarefa de casa;
- Plataforma
- Laboratório de ciências;
- Uso das dependências da unidade para realizar atividades diversificadas;
- Biblioteca digital (UNO);
- Metodologias ativas;
- Livro;
- Atividades de portfólio.

ATIVIDADES COM OS RECURSOS DO UNO:

- **Projeto UNOi;** Aplicativos; Plataforma, Ipad.

Recursos

- Projeto Unoi: aplicativos, plataforma, Ipad, biblioteca digital, SSD;
- Ipad do aluno e professor;
- Sequência Didática por capítulo (plataforma UNO);
- Uno Kids (canal de conteúdos);
- Planos de aula;

Caderno, livros, lápis de cor, pincéis, cartolinas, quadro, Fruta para o AV3

Textos complementares

Vídeo fotossíntese, laboratório 3D

Vídeo Fungos , laboratório 3D

<https://www.youtube.com/watch?v=oLjiv5w3Amw> fotossíntese

<https://www.youtube.com/watch?v=2oTkb7jx2Ak> poluição do solo

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE	
---	--	---

Articulação com outras disciplinas
Língua Portuguesa e Artes. Programa de Desenvolvimento de Habilidades. Projeto Pindorama.
Avaliações
AV1: • Hábitos alimentares dos animais • Reprodução dos animais: ovíparos, vivíparos e ovovivíparos • As plantas precisam de energia • Reprodução das plantas • O desenvolvimento dos vegetais por mudas • Reprodução das plantas • Metamorfose • Vertebrados e invertebrados • Mamíferos, aves, peixes, répteis, anfíbios • Desmatamento, queimadas e poluição do solo • Fotossíntese • A respiração e a transpiração dos animais AV2: • Fecundação • Germinação • Bactérias • Fungos • Decomposição • seres decompositores e a sua importância • reciclando lixo orgânico • relações ecológicas: mutualismo, comensalismo e competição AV3: • Experiência: pág 14 e 15. 0,5 pontos • Trabalho sobre reciclagem: 0,5 pontos • Atividades propostas na Plataforma: 1,0 pontos
Composição da média trimestral - AV1 + AV2 + AV3 AV1- 4,0 pontos AV2 - 4,0 pontos AV3 – 2,0 pontos

*** CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE	
---	--	---

Semana	Aula/Data	Atividades
(01/05 Feriado) 02/05 a 05/05	Aula 1	HÁBITOS ALIMENTARES DOS ANIMAIS. (Cap. Os animais e plantas / pág. 5 a 7) SDD Laboratório de ciências
	Aula 2	REPRODUÇÃO DOS ANIMAIS: OVÍPAROS, VIVÍPAROS E OVOVIVÍPAROS (pág. 8 e 9) (Quis)
Semana	Aula/Data	
08/05 a 12/05	Aula 4	AS PLANTAS PRECISAM DE ENERGIA (pág 10 e 11)
	Aula 5	REPRODUÇÃO DAS PLANTAS pág 12 e 13 O DESENVOLVIMENTO DOS VEGETAIS POR MUDAS SDD (Quis)
Semana	Aula/Data	
15/05 a19/05	Aula 6	REPRODUÇÃO DAS PLANTAS pág 12 e 13 (Laboratório 3D)
	Aula 7	VAMOS EXPERIMENTAR Laboratório (Experiência pág 14 e 15 AV3)
Semana	Aula/Data	
22/05 a 26/05	Aula 8	METAMORFOSE: Laboratório 3D. VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS:Plataforma uno)
	Aula 9	MAMÍFEROS AVES PEIXES RÉPTEIS ANFÍBIOS (Plataforma Uno) (pág 15 a 17)
Semana	Aula/Data	
29/05 a 02/06	Aula 9	DESMATAMENTO E POLUIÇÃO DO SOLO (plataforma uno)

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE	
---	---	---

	Aula 10	DESMATAMENTO QUEIMADAS (Fórum na plataforma uno)
Semana	Aula/Data	
05/06 a 09/06	Aula 11	FOTOSSÍNTESE / REVISÃO (pág 18 a 20) (Quis)
	Aula 12	A RESPIRAÇÃO E A TRANSPIRAÇÃO DOS ANIMAIS (Laboratório de ciências)
Semana	Aula/Data	Atividades
	Aula 13	Revisão
	Aula 14	Revisão
Semana	Aula/Data	Atividades
	Aula 15	Prova AV1
	Aula 16	Prova AV1
Semana	Aula/Data	Atividades
26/06 a 30/06	Aula 16	A FECUNDAÇÃO (sala 3D)
	Aula 17	A FECUNDAÇÃO (laboratório de ciências)
Semana	Aula/Data	Atividades
03/07 a 07/07	Aula 18	A GERMINAÇÃO (sala 3D)
	Aula 19	A GERMINAÇÃO (Laboratório de ciências)
Semana	Aula/Data	Atividades
31/07 a 04/08	Aula 20	AS BACTÉRIAS (pág 23 a 25)
	Aula 21	AS BACTÉRIAS (Laboratório de ciências)
Semana	Aula/Data	Atividades
07/08 a 11/08	Aula 22	OS FUNGOS (pag 26 e 27)
	Aula 23	Decomposição PAG 28 E 29

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE	
---	---	---

Semana	Aula/Data	Atividades
14/08 a 18/08	Aula 24	SERES DECOMPOSITORES E A SUA IMPORTÂNCIA
	Aula 25	Trabalho AV3 (fungos)
21/08 a 25/08	Aula 26	COMPONENTES DE UM ECOSISTEMA CADEIA E TEIA ALIMENTAR
	Aula 27	COMPONENTES DE UM ECOSISTEMA CADEIA E TEIA ALIMENTAR

28/08 a 01/09	Aula 28	RECICLANDO LIXO ORGÂNICO (pág 30 e 31) SDD
	Aula 29	RECORDAR (pág 32 E 33)

04/09 a 08/09	Aula 30	RELAÇÕES ECOLÓGICAS: MUTUALISMO, COMENSALISMO E COMPETIÇÃO
	Aula 31	RELAÇÕES ECOLÓGICAS: MUTUALISMO, COMENSALISMO E COMPETIÇÃO RELAÇÕES ECOLÓGICAS: MUTUALISMO, COMENSALISMO E COMPETIÇÃO

11/09 a 15/09	Aula 32	(AV3 Trabalho sobre reciclagem)
	Aula 33	(AV3 Trabalho sobre reciclagem)

25/09 a 29/09	Aula 34	Revisão
	Aula 35	Revisão

02/10 a 06/10	Aula 36	AV2
	Aula 37	AV2

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE	
---	---	---

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.