

ROTEIRO DE PESQUISA: REINOS III

Objetivo Geral: Compreender que o reino Animalia reúne seres pluricelulares e heterótrofos, com células eucariontes e sem parede celular. Nesta parte, você reconhecerá os invertebrados.

Início do roteiro: ___ / ___ / _____ Término do roteiro: ___ / ___ / _____



OBJETIVOS	ATIVIDADES	FONTES DE PESQUISA	AValiação DO EDUCADOR
1 – Compreender as características gerais dos animais.	<ul style="list-style-type: none">Ler p. 150;Registrar as características gerais de todos os animais.	CIE 7	
2 – Entender que simetria do corpo e o tipo de reprodução são características importantes para a classificação dos animais.	<ul style="list-style-type: none">Ler p. 258 e 259 e responder p. 259 (MAT 7);O que significa simetria?Ler p. 151;Registrar com suas palavras o que é simetria bilateral e simetria radial. Desenhar um exemplo de animal com as simetrias descritas;Registrar com suas palavras o que é reprodução sexuada e reprodução assexuada. Dê dois exemplos de animais que fazem reprodução sexuada e dois com reprodução assexuada.	MAT 7 CIE 7	
3 - Relacionar a soma dos ângulos internos de um polígono e a composição de mosaicos.	<p>“As abelhas constroem suas ‘casas’ ou favos na forma de recipientes aglomerados de cera que se propagam um ao lado do outro. Os recipientes, denominados alvéolos, têm a forma de um prisma hexagonal regular.” Disponível em http://www.prac.ufpb.br/anais/IXEnex/iniciacao/documentos/anais/4.EDUCACAO/4CCENDMMT03.pdf</p> <p>Qual a medida dos ângulos de um hexágono regular? Como se calcula a medida dos ângulos de um polígono regular?</p> <p>Leia um pouco sobre mosaico e se sentir inspirado construa um.</p>	Pesquisar o tema no índice do livro de MAT 7	
3 – filo Porífera.	<ul style="list-style-type: none">Ler p. 152 e 153;Preencher o anexo I;Responder “De olho no tema”, p. 153;Responder questão 4, p.162.	CIE 7	

4 – filo Cnidaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Ler p.154 e 155; • Preencher o anexo I; • Responder “De olho no tema”, p. 155. 	CIE 7 ANEXO I	
5 – filo Platyhelminthes.	<ul style="list-style-type: none"> • Ler p.156 e 157; • Preencher o anexo I; • Responder “De olho no tema”, questão 1, p. 159. 	CIE 7 ANEXO I	
6 – filo Nematoda.	<ul style="list-style-type: none"> • Ler p.160; • Preencher o anexo I; • Responder as questões 2, 5 e 8, p.162. 	CIE 7 ANEXO I	
7 –filo Mollusca.	<ul style="list-style-type: none"> • Ler p.164 e 165; • Preencher o anexo I; • Responder “De olho no tema”, p. 165. 	CIE 7 ANEXO I	
8 – filo Annelida.	<ul style="list-style-type: none"> • Ler p.166 e 167; • Preencher o anexo I; • Responder “De olho no tema”, p. 167; 	CIE 7 ANEXO I	
9 – filo Arthropoda I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ler p.168; • Preencher o anexo I. 	CIE 7 ANEXO I	
10 – filo Arthropoda II – conhecendo a anatomia.	<ul style="list-style-type: none"> • Ler p. 169, 170, 171, 172 e 173; • Registrar as diferentes divisões anatômicas externas dos artrópodes: crustáceos, insetos, aracnídeos, quilópodes e diplópodes; • Responder “De olho no tema”, p. 173. 	CIE 7	
11 – filo Arthropoda III – Conhecendo os apêndices.	<ul style="list-style-type: none"> • Ler “Saiba mais”, p. 169; • Ler Anexo II; • Recontar essa história em forma de história em quadrinhos, primeiro esboce e depois faça a arte-final. 	CIE 7 ANEXO II	

12 - filo Echidermata.	<ul style="list-style-type: none"> • Ler p.174; • Preencher o anexo I; • Responder “De olho no tema”, p. 175. 	CIE 7 ANEXO I	
13 – Para terminar...	<ul style="list-style-type: none"> • Ler texto “Insetos ajudam a desvendar crimes”, p. 177; • Responder as questões de 2 a 5, p. 177. 	CIE 7	

Anexo I

Filo	Características	Habitat	Alimentação	Reprodução	Exemplos

Anexo II

Charles Darwin (1809-1882), naturalista britânico e autor do livro “A origem das espécies” era um grande admirador das orquídeas principalmente pelo grau de evolução de suas espécies. Certa vez ele recebeu de um amigo e colaborador uma orquídea vinda de Madagascar. A planta floresceu e ele reparou que o labelo da flor formava uma espécie de tubo nectário que media quase 30 centímetros. Em sua publicação “A fecundação das orquídeas” de 1862 ele supôs que em algum ponto de Madagascar, ilha que nunca visitou, deveria haver uma mariposa noturna (a flor emite um perfume intenso de noite) com uma espécie de tromba de 28 centímetros, adequada para extrair o néctar que fica na ponta do tubo nectário de sua flor. Na época chegou a ser ridicularizado por vários pesquisadores. Algumas décadas após sua morte, dois entomólogos filmaram a mariposa-esfinge *Xanthopan morgani* ‘praedicta’. A mariposa esvoaçava acima da flor, desenrolava sua língua enorme e a introduzia no canal de néctar da orquídea que Darwin havia recebido. Tratava-se de um exemplar de *Angraecum sesquipedale*.

(http://www.orquidariosorchis.com.br/?page_id=139)