

Nama Penuh Murid:



Cikgu Linda doakan
moga murid-murid
menjadi anak yang
Cemerlang
aamiin.

SAINS TAHUN 4

SK : 3.1 – 3.2

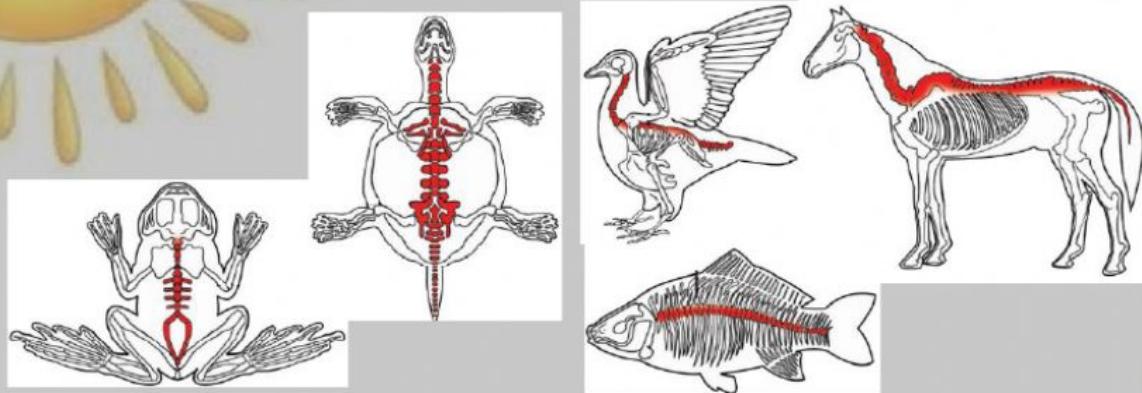


Terdapat haiwan yang mempunyai 2 organ pernafasan...

Peparu dan kulit lembap

Katak, salamander newt, sesilia

Haiwan Vertebrata (bertulang belakang)



Haiwan Vertebrata (bertulang belakang)

Kuda, kucing, burung, ayam, katak, buaya, kura-kura, ikan, ular, singa, cicak, ikan paus

Haiwan Invertebrata (tidak bertulang belakang)

Belalang, lipas, cacing, ketam, udang, lalat, siput, lipan, ulat beluncas, ulat gonggok

Ciri-ciri Khas Haiwan Vertebrata

Mamalia

- ❖ Organ pernafasan : peparu
- ❖ Melahirkan anak
- ❖ Berbulu halus
- ❖ Hidup di darat

Reptilia

- ❖ Organ pernafasan : peparu
- ❖ Bertelur
- ❖ Bersisik / cengkernag keras
- ❖ Kebanyakan hidup di darat

Amfibia

- ❖ Organ pernafasan : peparu & kulit lembap
- ❖ Bertelur
- ❖ Hidup di darat & air

Ikan

- ❖ Organ pernafasan : insang
- ❖ Bertelur
- ❖ Badan bersisik
- ❖ Hidup di air

Burung

- ❖ Organ pernafasan : peparu
- ❖ Bertelur
- ❖ Berbulu pelepas
- ❖ Hidup di darat

Contoh Haiwan Vertebrata

Mamalia

- Arnab
- Kucing
- Zirafah
- Gajah
- Rusa
- Kancil
- Musang
- Beruang

Reptilia

- Kura-kura
- Buaya
- Cicak
- Penyu
- Biawak
- Sesumpah
- Ular

Amfibia

- Katak
- Kodok
- Sesilia
- Salamender
- Newt

Ikan

- Ikan puyu
- Ikan pari
- Ikan laga
- Ikan haruan
- Ikan keli
- Ikan emas
- Belut

Burung

- Burung
- Ayam
- Itik
- Angsa
- Bangau
- Burung unta
- Helang

INFO

Ikan paus & ikan lumba-lumba adalah **mamalia** kerana melahirkan anak & bernafas dengan peparu.



Platipus adalah **mamalia** yang bertelur tetapi menyusukan anak. Menghabiskan masa lebih lama di air berbanding di darat.



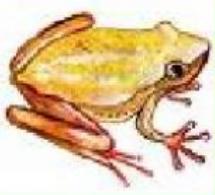
Kelawar adalah **mamalia** yang boleh terbang.



Latihan 1

1. Itik merupakan haiwan vertebrata invertebrata ia
bernafas menggunakan dan membiak dengan
cara bertelur melahirkan anak .
2. Lipas merupakan haiwan vertebrata invertebrata ia
bernafas menggunakan dan membiak dengan
cara bertelur melahirkan anak .
3. Ikan paus merupakan haiwan vertebrata invertebrata
ia bernafts menggunakan dan membiak
dengan cara bertelur melahirkan anak .
4. Ular merupakan haiwan vertebrata invertebrata
ia bernafts menggunakan dan membiak
dengan cara bertelur melahirkan anak .
5. Udang merupakan haiwan vertebrata invertebrata
bernafts menggunakan dan membiak
dengan cara bertelur melahirkan anak .

Latihan 2

HAIWAN	HABITAT	CARA BERNAFAS	CIRI KHAS VERTEBRATA
	Darat		Reptilia
		Peparu	
	Darat dan air		
			Mamalia
	Air	Insang	
	Air		