SEKOLAH KEBANGSAAN
SERI KEPAYANG
FAIR PARK, IPOH

Nama Penuh Murid:

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

SAINS TAHUN 4

SK : 3.1 – 3.2

ORGAN PERNAFASAN HAIWAN & contohnya:

Peparu

- kuda
- ayam
- kucing
- singa
- ular
- cicak
- penyu
- gajah

Insang

- Kebanyakan ikan
- berudu
- Jentik-jentik
- ketam
- udang

Kulit lembap

- pacat
- cacing
- lintah

Spirakel

- lalat
- lipas
- Rama-rama
- beluncas
- nyamuk
- belalang

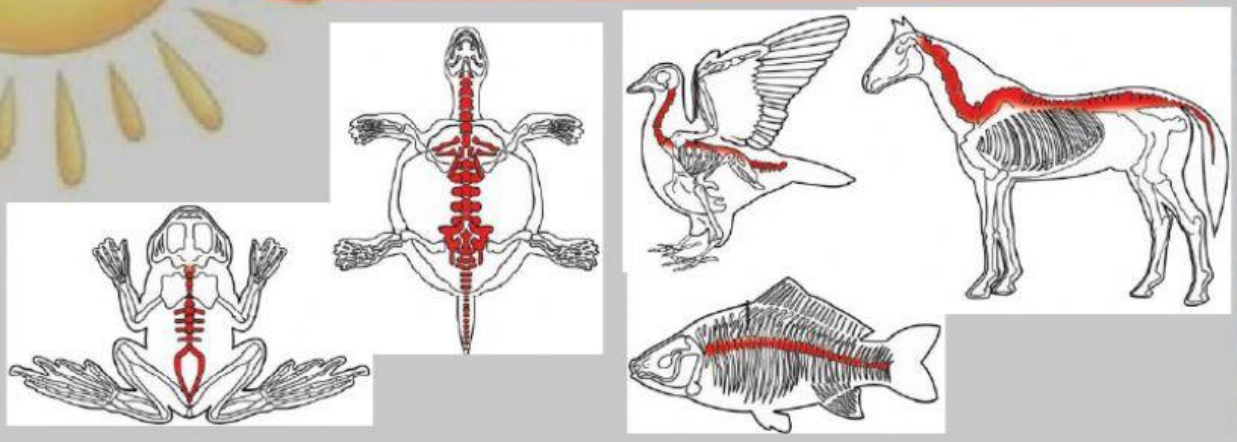
Terdapat haiwan yang mempunyai 2 organ pernafasan…

Peparu dan kulit lembap

Katak, salamander newt, sesilia

LIVEWORKSHEETS

Haiwan Vertebrata
(bertulang belakang)



Haiwan Vertebrata (bertulang belakang)	Haiwan Invertebrata (tidak bertulang belakang)
Kuda, kucing, burung, ayam, katak, buaya, kura-kura, ikan, ular, singa, cicak, ikan paus	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 pelepah
- Hidup di darat

LIVEWORKSHEETS

Contoh Haiwan Vertebrata

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung
❑Arnab	❑Kura-kura	❑Katak	❑Ikan puyu	❑Burung
❑Kucing	❑Buaya	❑Kodok	❑Ikan pari	❑Ayam
❑Zirafah	❑Cicak	❑Sesilia	❑Ikan laga	❑Itik
❑Gajah	❑Penyu	❑Salamender	❑Ikan haruan	❑Angsa
❑Rusa	❑Biawak	❑Newt	❑Ikan keli	❑Bangau
❑Kancil	❑Sesumpah		❑Ikan emas	❑Burung unta
❑Musang	❑Ular		❑Belut	❑Helang
❑Beruang				

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.

LIVEWORKSHEETS

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 bernafas menggunakan _____ dan membiak dengan cara bertelur melahirkan anak .

4. Ular merupakan haiwan vertebrata invertebrata ia bernafas menggunakan _____ dan membiak dengan cara bertelur melahirkan anak .

5. Udang merupakan haiwan vertebrata invertebrata bernafas menggunakan _____ dan membiak dengan cara bertelur melahirkan anak .

LIVEWORKSHEETS

Latihan 2

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

LIVEWORKSHEETS