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

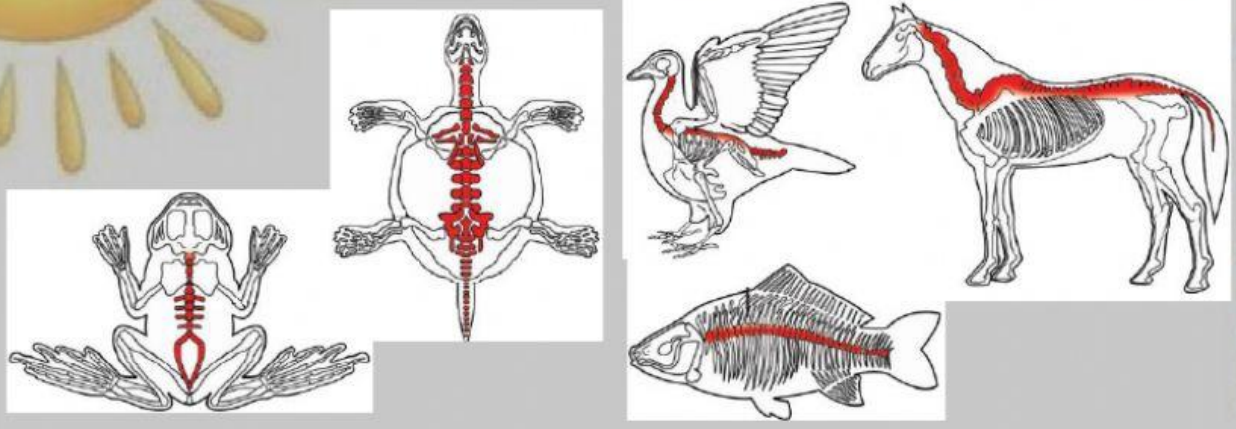
*Terdapat haiwan yang mempunyai 2 organ pernafasan…*

**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