TEMA	SAINS HAYAT
TAJUK	3.2 HAIWAN VERTEBRATA (ARAS RENDAH)

Lengkapkan definsi haiwan vertebrata dan inveterbrata di bawah.

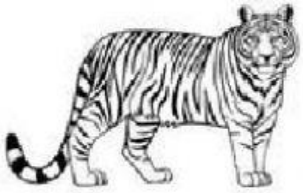
Haiwan vertebrata	Haiwan invertebrata
Haiwan yang _____	Haiwan yang _____

Perhatikan haiwan dibawah, kemudian warnakan HIJAU untuk haiwan vertebrata dan KUNING untuk haiwan invertebrata.







Lengkapkan jadual pengelaskan haiwan vertebrata dibawah mengikut kumpulan yang bersesuaian.

Ayam	Ikan paus	Buaya	Ikan pari	Newt
Kelawar	Cicak	Burung pipit	Cecilia	Kura-kura
Burung tiong	Katak	Ikan jerung	Lembu	Ikan buntal

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung
	Kura-kura		Ikan buntal	
Lembu				
		Katak		Burung tiong

LIVEWORKSHEETS

Perhatian haiwan vertebrata berikut, kemudian warnakan ciri yang sesuai berdasarkan haiwan tersebut dan kenal pasti kumpulan haiwan tersebut.



Kucing

Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
Kulit lembap			

Kumpulan haiwan :

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung



Katak

Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
Kulit lembap			

Kumpulan haiwan :

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung

LIVEWORKSHEETS

	Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
 Ular	Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
	Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
	Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
	Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
	Kulit lembap			

Kumpulan haiwan :

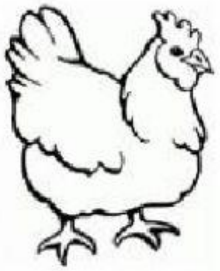
Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung

	Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
 Ikan mas	Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
	Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
	Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
	Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
	Kulit lembap			

Kumpulan haiwan :

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung

LIVEWORKSHEETS

	Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
 Ayam	Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
	Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
	Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
	Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
	Kulit lembap			

Kumpulan haiwan :

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung

LIVEWORKSHEETS

4. Khairil menjalankan penyiasatan mengenai ciri-ciri haiwan dalam kumpulan haiwan vertebrata. Khairil merekordkan hasil penyiasatan dalam buku notanya.

Rajah 4.1 menunjukkan hasil penyiasatannya.

Haiwan M Organ pernafasan : peparu Cara membiak : bertelur Litupan badan : sisik kering	**Haiwan N** Organ pernafasan : peparu Cara membiak : beranak Litupan badan : bulu halus
Haiwan R Organ pernafasan : Insang Cara membiak : bertelur Litupan badan : sisik berlendir	**Haiwan S** Organ pernafasan : peparu Cara membiak : bertelur Litupan badan : bulu pelepah

Rajah 4.1

a) Berdasarkan maklumat yang direkordkan oleh Khairil, bina satu jadual berdasarkan maklumat dalam Rajah 4.1 diruangan yang disediakan dibawah.

Ciri/Haiwan	P	Q	R	S

[2 markah]

PDPC Idea By Teacher Faiza
LIVEWORKSHEETS

b) Kenalpasti kumpulan haiwan S
(mamalia/reptilia/amfibia/burung/ikan)

[1 markah]

c) Haiwan M merupakan haiwan mamalia yang boleh terbang.
Ramalkan haiwan M.

_____

[1 markah]

d) Adakah kesemua kumpulan haiwan vertebrata mempunyai satu organ pernafasan? Jelaskan.
(Ya/Tidak) kerana _____

_____

[2 markah]

e) Sally berpendapat:

Kesemua haiwan dalam kumpulan mamalia bernafas menggunakan peparu dan melahirkan anak.

Adakah pendapat Sally boleh diterima. Jelaskan.

_____

_____

[2 markah]

PDPC Idea Bank Teacher Faiza
LIVEWORKSHEETS