



## متبادل تعلیمی منصوبہ 2022 – 2021 ماہ: ڈسمبر

مضمون :- سائنس سبق نمبر 3 جوہر، سالمات اور آئن یونٹ :- حیاتیاتی اجسام میں عدم مشابہت جماعت :- نہم

نمبر شمار	ماہ/ہفتہ	اہم التسابی نکات	اکتسابی سرگرمی	قدر پیمائی
01	ڈسمبر / پہلا ہفتہ	* جوہری نظریہ کے متعلق ہندوستانی اور یونانی فلاسفر کے بیانات کو سمجھنا	* ہندوستانی فلاسفر مہارشی کنڈ اور پکو دھا کٹیپا کے جوہری نظریات پر بحث کرنا۔ * یونانی فلاسفر ڈیما کریٹس اور لپوسپیڈ (Leusipus) کے جوہری نظریات پر بحث کرنا۔	1- جوہری نظریات کے متعلق بیانات پیش کرنے والے ہندوستانی فلاسفر کے نام بتاؤ؟
		* کیمیائی اتحاد کے اہم قوانین کو سمجھنا۔	* لوئزر اور جوزف ہیل-پراؤٹ کے کمیت کی بقاء کا قانون پر بحث کرنا۔ * مستقل تناسب کا قانون پر بحث کرنا۔ * پانی کے سالمہ کی ساخت کا کیمیائی ضابطہ کی مدد سے کمیت کے بقاء کا قانون اور مستقل تناسب کے قانون کو جاننا۔	2- کمیت کے بقاء کے قانون کو بیان کرو؟ 3- مستقل تناسب کا قانون کو بیان کرو؟
		* جان ڈالٹن کے جوہری نظریہ کو سمجھنا۔	* جان ڈالٹن کے جوہری نظریہ کے نقاط پر بحث کرنا۔ * جان ڈالٹن کے جوہر کی ساخت کا چارٹ تیار کرنا۔ <a href="https://www.youtube.com/watch?=ESEiXWSytyo">https://www.youtube.com/watch?=ESEiXWSytyo</a>	4- جان ڈالٹن کے جوہری نظریہ کے نقاط کی فہرست بناؤ۔
		* جوہر کے معنی اور جسامت کو سمجھنا	* عناصر اور جوہر کی ساخت کا چارٹ استعمال کرتے ہوئے جوہر کو سمجھنا * جوہر کے قطر ناپنے کی نانو میٹر (Nanometer) کے متعلق وضاحت کرنا۔ * مختلف سالموں کے جوہری قطر کا تعارف کرنا۔	5- جوہر کیا ہے؟
		* مختلف عناصر کے قدیم اور جدید	* مختلف عناصر کے قدیم دور کے علامات کا چارٹ تیار کرنا۔	6- آکسیجن، کلورین، مینیشیم اور سوڈیم کے

		دور کے علامات کی شناخت کرنا۔	* مختلف عناصر کے جدید دور کے علامات کا چارٹ تیار کرنا۔ * عناصر کے جدید دور کے علامات کو لکھنے کا طریقہ بیان کرنا۔	علاماتوں کو لکھو۔
		* سالمہ کے معنی اور مختلف سالموں کے جواہر کی شناخت کرنا۔	* سالم کی ساخت کا چارٹ استعمال کر کے سالموں کو سمجھنا۔ * سالموں کی ساخت کا چارٹ استعمال کرتے ہوئے ان کے جواہر کی شناخت کرنا۔ * مختلف سالمہ کے جواہر کی شناخت کا چارٹ تیار کرنا۔ * روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے مختلف قسم کے سالموں کی فہرست بنانا۔	7۔ پانی کا سالمی ضابطہ لکھیے اور اس میں موجود جواہر کے نام بتاؤ؟
02	دوسرا ہفتہ	* عناصر کے سالمہ کی جوہریت کو سمجھنا اور شناخت کرنا۔	* عناصر کے سالمہ کی جوہریت کا چارٹ تیار کرنا۔ * عناصر کے سالمہ کی جوہریت کا چارٹ استعمال کرتے ہوئے سالمہ کی بناوٹ ساخت کو سمجھنا۔	8۔ دو جوہری عناصر کے سالمہ کے نام بتاؤ؟ مشقی کتاب حصہ دوم کا صفحہ نمبر 26 سے 28
		* آئن کے معنی اور مختلف عناصر کے آئن کی شناخت کرنا۔	* آئن کے متعلق بحث کرنا۔ * عناصر کے جوہر اور آئن کے درمیان فرق کو بیان کرنا۔ * مثبت آئن کی فہرست بنانا۔ * منفی آئن کی فہرست بنانا۔	9۔ آئن کیا ہیں؟ 10۔ مثبت آئن کی کوئی دو مثالیں دو؟ 11۔ منفی آئن کی کوئی دو مثالیں دو؟
		* مرکبات کے سالمہ کی ساخت کو سمجھنا اور مرکبات کو لکھنے کے طریقے کو سمجھنا۔	* روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے مرکبات کے سالمہ کی فہرست بنانا۔ * مرکبات کے سالمہ لکھنے کے طریقے کو بیان کرنا۔ * مرکبات کے سالمہ لکھنے کے طریقے کا چارٹ تیار کرنا۔ <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BHRR4AqdsK">https://www.youtube.com/watch?v=BHRR4AqdsK</a>	12۔ سوڈیم کلورائیڈ میں کلورائیڈ کے سالمی ضابطہ لکھنے کے طریقے کی وضاحت کرو؟
		* سالماتی کمیت اور ضابطہ کمیت کو محسوب کرنا۔	* مختلف سالمہ کی سالمی کمیت کی وضاحت کرنا۔ * مختلف سالمہ کی ضابطہ کمیت کو محسوب کرنے کے طریقے کو سمجھنا۔	
		* مول کا تصور سمجھنا۔	* مول کے تصور کی وضاحت کرنا۔	13۔ مول سے کیا مراد ہے؟
			* ایووگیڈرو عدد کا تعارف کرنا۔	14۔ ایووگیڈرو عدد لکھو؟



		نباتات اور حیوانات {	کام:- مختلف کنگڈم کے جانداروں کے تصویروں کا مشاہدہ کرنا اور جانداروں کی ساخت کرنا۔ اساتذہ 5 کنگڈم کی درجہ بندی کے متعلق معلومات فراہم کرنا۔ گروہوں میں خصوصیات کی فہرست بنانا۔	بندی کرنے کے لئے کن اصولوں کا ہونا ضروری ہے؟ *پوشیدہ افزائش نسل کے اعضاء نہیں رکھنے والے نباتات کے نام بتاؤ؟ مشقی کتاب حصہ دوم کا صفحہ نمبر 48
		*نباتاتی کنگڈم کے گروہوں۔ { تھالوفائٹا، براؤوفائٹا، ٹریڈوفائٹا، جمسوم سپرم اور انجیوسپرم }	*بحث مباحثہ، گروپ میں کام تفصیل چارٹ، پی پی ٹی، مشاہدہ کرنا۔ نباتاتی کنگڈم کے 5 درجوں کی شناخت کرنا۔ خصوصیات پر بحث کرنا۔ 5-درجوں کے تخصیص کی فہرست بنانا۔ اساتذہ مزید معلومات فراہم کرنا۔ سرگرمی 7.2 انجام دینا نا۔	ٹریڈ و فائٹس پھول دارپودوں سے کس طرح مختلف ہیں؟ <a href="https://www.google.com/search?q=images+pteridophytes+and+Gymnosperms">https://www.google.com/search?q=images+pteridophytes+and+Gymnosperms</a>
04	چوتھا ہفتہ	حیوانات غیر فقری جاندار کے آٹھ فائلم فلم پوری فیبر! سیلینٹریٹا پلیٹی، سیلینٹریٹس نیماٹوڈا اینالیڈا آرٹھروپوڈا مولسک اکیٹوڈریٹا	* مشاہدہ، بحث مباحثہ، بیان کرنا، مختلف غیر فقری جانداروں کی نمونی چارٹ کا مشاہدہ خصوصیات کی شناخت کرنا اور بحث و مباحثہ اپنے اطراف کے ماحول میں موجود جانوروں کا موازنہ کرنا	* مسام رکھنے والے غیر فقری جانداروں کی جماعت کونسی ہے؟ * نالی کا نظام رکھنے والے جانداروں کے نام بتاؤ؟ مشقی کتاب حصہ دوم کا صفحہ نمبر 48
		* پروٹوکار ڈیٹا، فقری جاندار مچھلیاں، جل تھلیئے، رینگنے والے جانور، پرندے اور پستانے۔	* اشکال نکالنا * ہائیڈرا کی شکل نکالنا۔ * مشاہدہ، بحث و مباحثہ، گروپ میں کام، چارٹ/پی پی ٹی اور نمونوں کا مشاہدہ کرنا، خصوصیات پر بحث کرنا، ہر ایک جماعت میں فرق پر بحث کرنا اور فہرست بنانا، اساتذہ اضافی معلومات دینا۔	= <a href="https://www.google.com/search?q=image+of+hydra">https://www.google.com/search?q=</a> image+of+hydra * فقری جانداروں کے مختلف گروہوں کی کس طرح درجہ بندی کی گئی ہے؟ * جل تھلیئے اور رینگنے والے جانوروں میں فرق کیا ہے؟ * پستانوں کے چار اہم خصوصیات کی فہرست بتاؤ؟ مشقی کتاب حصہ دوم کا صفحہ نمبر 47
		* نظام تسمیہ { جانداروں کو نام دینا }	* گروپ میں کام، تفویض کردہ کام لینس کے کام کی تعریف کرنا۔ * نظام تسمیہ کی اہمیت اور ضروریات پر بحث و مباحثہ کرنا اور	* جانداروں کو تربیت میں نام دینے کی وجہ کیا ہے؟ * دو اسمی نامزدگی کے طریقے کے اصول کیا ہیں

<p>لکھو؟</p> <p>* انسان کے سائنسی نام لکھکر جینس اور اسپیزکی شناخت کرو؟</p> <p>مشقی کتاب حصہ دوم کا صفحہ نمبر 46</p>	<p>گروپ میں فہرست بنانا۔ مختلف قسم کے جانوروں کے نام کے معلومات کو اکٹھا کرنا۔</p> <p>* سرگرمی 7.4 کو انجام دینا۔</p>		
<p>متبادل تعلیمی منصوبہ تیار کرنے میں درج ذیل افسران اور اساتذہ کا تعاون رہا۔</p>			
<p>محترم این۔وی۔ہو سو رڈی۔ڈی۔پی۔آئی انتظامیہ وچے پور۔</p>	<p>محترم ایس۔پی۔باڈگنڈی ڈی۔ڈی۔پی۔آئی ترقیات ڈائنٹ پرنسپل وچے پور۔</p>		
<p>محترم ضیاالحق ستاریکر۔اُردو رابطہ کارڈی ڈی پی آئی آفس وچے پور۔</p>	<p>محترم عبدالرحیم۔ایم ڈائنٹ بکچر وچے پور۔</p>		
<p>محترمہ بی۔ایچ۔جانو یکریو۔بی۔ایچ۔پی۔ایس۔گوندال</p>	<p>محترم ضیاالحق ستاریکر۔اُردو رابطہ کارڈی ڈی پی آئی آفس وچے پور۔</p>	<p>محترمہ مینا پروین چینی بند سرکاری اردو ہائی اسکول۔بلیٹور، وچے پور۔</p>	



مشقی صفحہ نمبر 01

جماعت :- نہم مضمون :- سائنس ماہ ڈسمبر 2021\_2022

مندرجہ ذیل کت سوالات کے جوابات دو

1- کیت کی بقا کا قانون بیان کرو؟

---

---

2- مستقل تناسب کا قانون بیان کرو؟

---

---

3- جوہریت سے کیا مراد ہے؟ مثال دو؟

---

---

4- آئن کیا ہیں؟ مثبت آئن اور منفی آئن کی مثالیں دو؟

---

---

5- کاربن ڈائی آکسائیڈ کے سالمہ میں کاربن اور آکسیجن کے جوہر کے تناسب کتنی ہے؟

---

---

6- مندرجہ ذیل مرکبات فارمولا

مرکبات	فارمولا	جوہر کے تعداد کی تناسب
پانی		
نمک		
شکر		
متھین		
گلوکوز		

مشقی صفحہ نمبر 02

جماعت :- نہم مضمون :- سائنس ماہ ڈسمبر 2021\_2022

1:- مندرجہ ذیل دئے گئے مرکبات کے کیمیائی ضابطہ { فارمولا } لکھئے۔

- 1- کیلشیم آکسائیڈ \_\_\_\_\_
- 2- سوڈیم نائٹریٹ \_\_\_\_\_
- 3- میگنیشیم کاربونیٹ \_\_\_\_\_
- 4- کاپر کے کاربونیٹ \_\_\_\_\_

2:- مندرجہ ذیل دئے گئے عناصر کی جوہریت لکھو۔

عناصر کے نام	جوہریت
کلورین	
ہائیڈروجن	
نائٹروجن	
فاسفورس	

3:- مندرجہ ذیل کے عناصر، سالمہ، مرکب، اور آئن میں درجہ بندی کیجئے۔

$H_2O$  ,  $NaCl$  ,  $Mg^{2+}$  ,  $O^{2-}$  ,  $Na$  ,  $Fe$  ,  $C$  ,  $CO_2$  ,  $Cl$

جوہر	
سالمہ	
مرکب	
آئن	

4:- مندرجہ ذیل میں مولوں کی تعداد معلوم کرو۔

1- 1.416 گرام آکسیجن \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2- 284 گرام کلورین \_\_\_\_\_

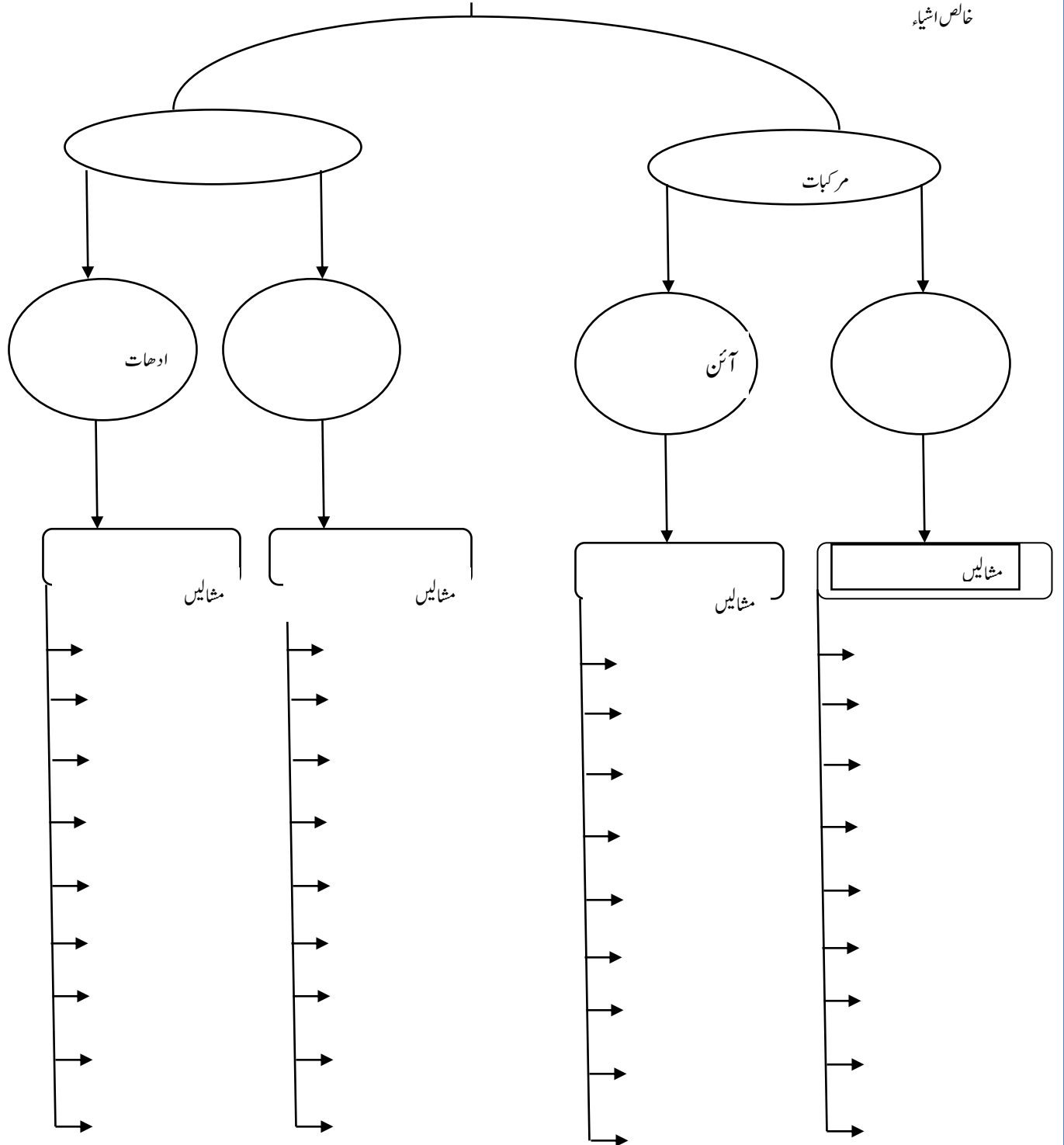
\_\_\_\_\_

3- 88 گرام کاربن ڈائی آکسائیڈ \_\_\_\_\_



1:- مندرجہ ذیل فلو چارٹ میں خالی جگہس کو پُر کیجئے۔

خالص اشیاء



مشقی صفحہ نمبر 04

جماعت :- نہم مضمون :- سائنس ماہ ڈسمبر 2021\_2022


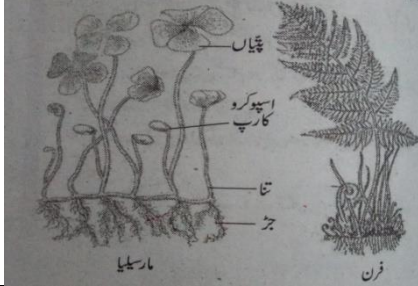
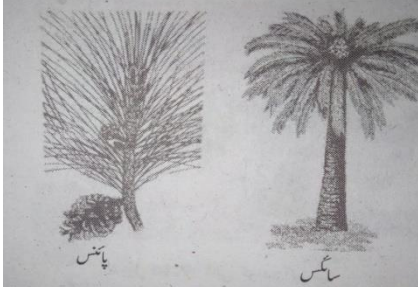
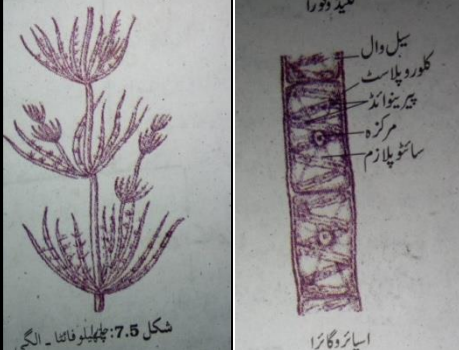
1:- مندرجہ ذیل جدول کو مکمل کرو۔

درجہ بندی کے بنیادی خصوصیات					کننگڈم
مشق لیں	حرکتی اعضاء	تغذیہ	کثیر خلوی واحد خلوی	مرکزوی جھلی کے بغدا مرکزی جھلی کے ساتھ مرکزہ	
				مخصوص جھلی کے ساتھ مرکزہ نہیں ہے۔ اس لئے یہ پروکیریوٹس	مویزا
	سپلیا				پروٹسٹا
مشروم اسپیٹ					فنگی
			کثیر خلوی		نباتات
					حیوانات

مشقی صفحہ نمبر 05

جماعت :- نہم مضمون :- سائنس ماہ ڈسمبر 2021\_2022

مندرجہ ذیل نباتات کے خصوصیات کی فہرست بناؤ۔

نمبر شمار	اعضاء	خصوصیات
1		
2		
3		
4		

مشقی صفحہ نمبر 06

جماعت :- نہم مضمون :- سائنس ماہ ڈسمبر 2021\_2022

1:- مندرجہ ذیل غیر فقری جانوروں کو ان کی خاصیت / خصوصیات کے ساتھ جوڑ بنائے۔

فہرست A غیر فقری	فہرست B خصوصیات	جواب
1- تارہ مچھلی	سمندری جانور جوڑ والے پیر	
2- جھینگا	سمندری پانی میں رہنے والے نالی کا نظام	
3- سی کوکبر	زمینی جانور دو طرفی متناکل	
4- ٹیپ ورم	ظفیلی اصل اعضاء نہیں ہوئے	
	چپٹا جسم ڈ فلی جانور	
	پانی میں رہنے والے سیلم یا خلا رکھنے والے	

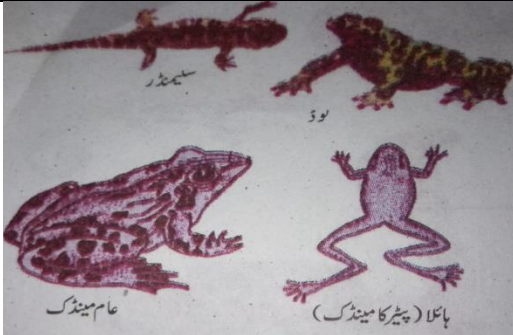
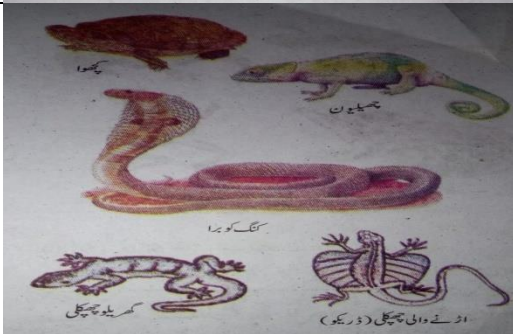
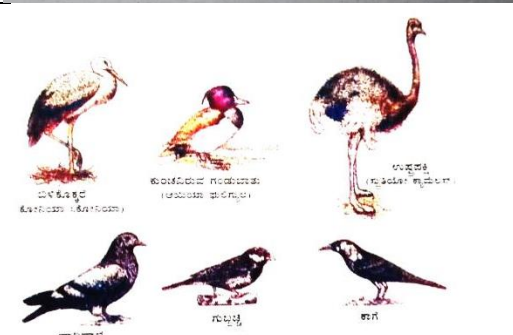

2:- کتب خانہ، انٹرنیٹ یا اساتذہ کی مدد سے مندرجہ ذیل جانداروں کے سائنسی نام لکھو۔

جاندار	سائنسی نام
سُتّا	
بلی	
چاول	
راگی	
پیاز	
آم	
ریشم	

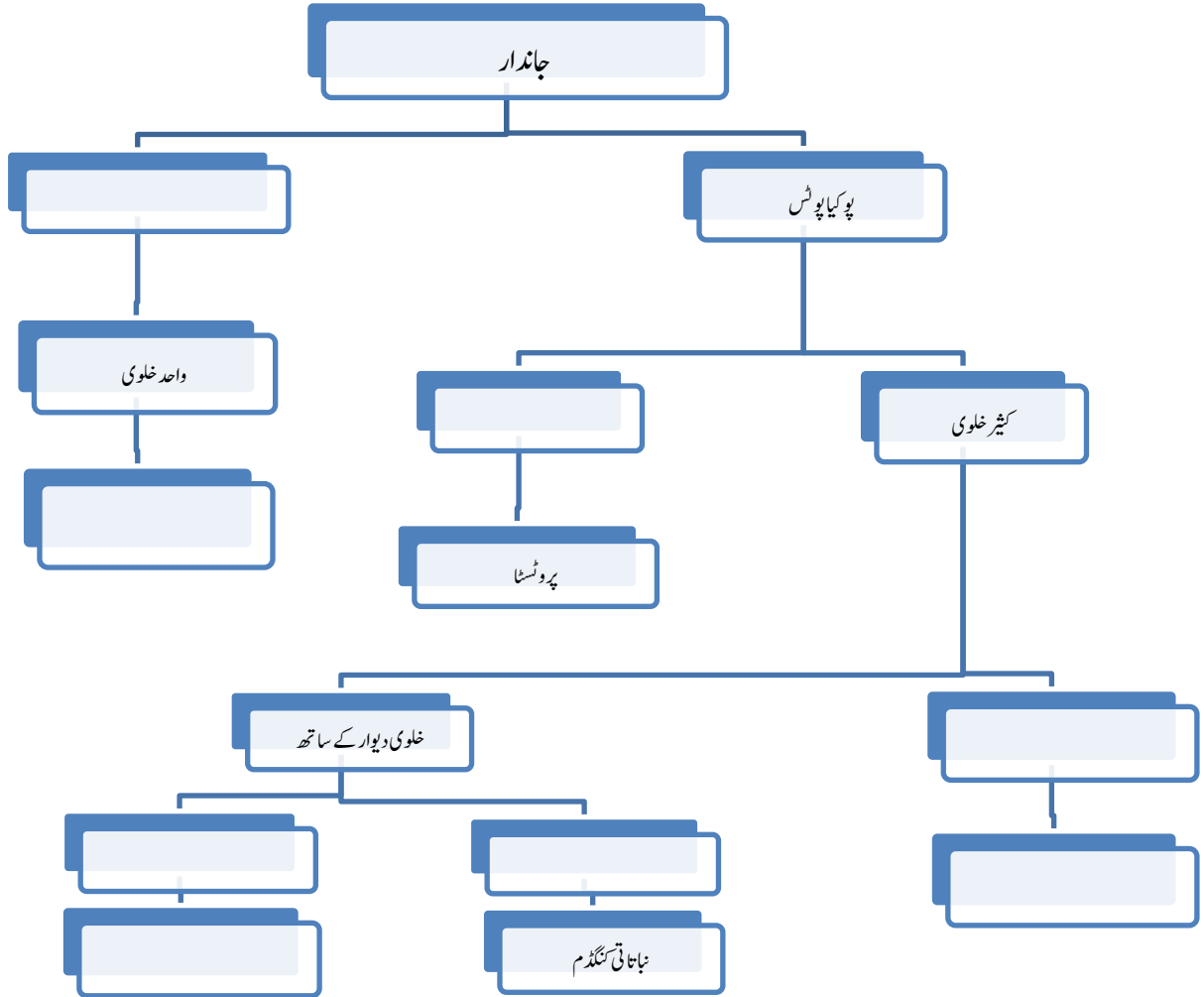
مشقی صفحہ نمبر 07

جماعت :- نہم مضمون :- سائنس ماہ ڈسمبر 2021\_2022

مندرجہ ذیل جانوروں کے خصوصیات کی فہرست بناؤ۔

خصوصیات	اعضاء	نمبر شمار
		
		
		
		

1:- مندرجہ ذیل جدول کو پُر کیجئے۔



مشقی صفحہ نمبر 09

جماعت :- نہم مضمون :- سائنس ماہ ڈسمبر 2021\_2022

1:- مندرجہ ذیل میں فرق بتاؤ۔

1	کریپٹوٹوگیامی	فینروگیامی
2	کھلے بیج رکھنے والے نباتات	بند بیج رکھنے والے نباتات
3	ایک دالہ	دو دالہ
4	غیر فقری	فقری
5	بیضدا	پچہ زا

مشقی صفحہ نمبر 10

جماعت :- نہم مضمون :- سائنس ماہ ڈسمبر 2021\_2022

1:- آپ کے اسکول کے اطراف پائے جانے والے پودے اور انکے پتوں کی ساخت اور پھول کی ساخت پر منحصر ایک دالہ اور دو دالہ پودوں کی فہرست بناؤ اور اساتذہ کی مدد سے انکے سائنسی نام لکھو۔ {نوٹ:- یہ سرگرمی پودوں کو نقصان کئے بغیر مکمل کیجئے۔}

نمبر شمار	ایک دالہ پودہ	دو دالہ پودہ	سائنسی نام
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			