



11-12 वर्ष | सप्ताह 02

विज्ञान- अवधारणाएँ

1. कनखजूरा

2. हमारा सौर मंडल

3. वर्ग पहेली

4. चुनो और लिखो

5. निर्देश के अनुसार करो

6. शब्द खोज

7. निर्देश के अनुसार करो

8. भरो और पूरा करो

9. चुनो और गोला लगाओ

10. पहचानो और लिखो

11. उलझे हुए शब्द

12. सच या झूठ

13. शब्द खोज- कपड़ा

14. रिक्त स्थान भरो- चुम्बक

15. सोचो और लिखो

16. शब्द खोज- अंग

17. रसोई के प्रयोग

18. रसोई के प्रयोग

19. रसोई के प्रयोग

20. रसोई के प्रयोग

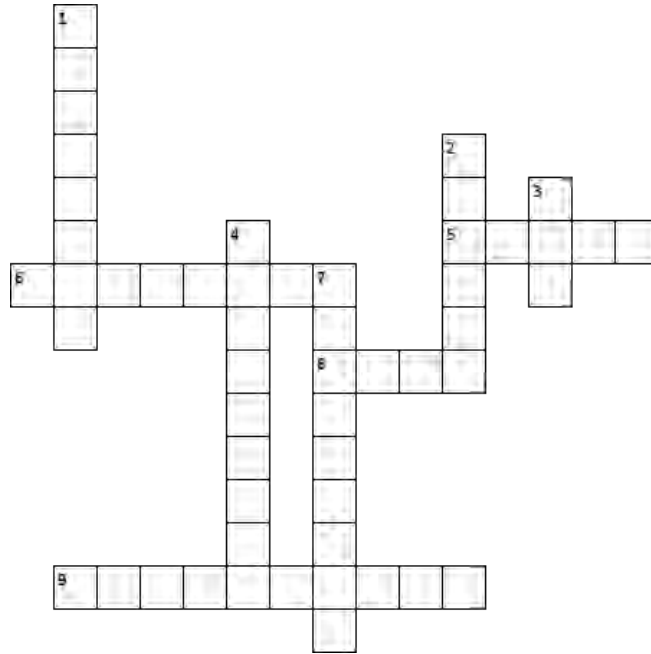
मिल्लीपेड्स

मिल्लीपेड्स के पास 1,000 पैर नहीं हैं।

मिल्लिपेट शब्द दो लैटिन शब्दों से आया है - मिली का अर्थ हजार और पेट का अर्थ पैर। कुछ लोग इन क्रिटर्स को "हजार लेग्स" के रूप में बुलाते हैं। लेकिन दोनों नाम गलत हैं क्योंकि वैज्ञानिकों को अभी तक 1,000 पैरों वाले मिल्लिपेट की प्रजाति का पता नहीं चला है।

सबसे अधिक पैरों के लिए रिकॉर्ड रखने वाली मिल्लिपेट के पैरों की संख्या केवल 750 है, जो की हजार पैरों के निशान से काफी कम है।

यहाँ शरीर की गतिविधियों और उनके आसपास की संरचना के बारे में कुछ प्रश्न दिए गए हैं। क्या आप इस वर्ग पहेली को हल कर सकते हैं?



बाएं से दाएं

1. बहुत धीमी गति से चलता है
2. गर्दन से कुछ वक्र जैसी हुई है
3. हवा की रक्षा के लिए
4. सड़कों की चाल

ऊपर से नीचे

1. यह एक ना हिलने वाला जोड़ है
2. एक सुलभस्थित शरीर है शरीर पर पंख है
3. सबसे छोटी हड्डियाँ हमारे ... के अंदर स्थित होती हैं
4. एक बाहरी कंकाल है जो हवा में उड़ सकता है
5. मांसल / हार्ड-फुट पैर है

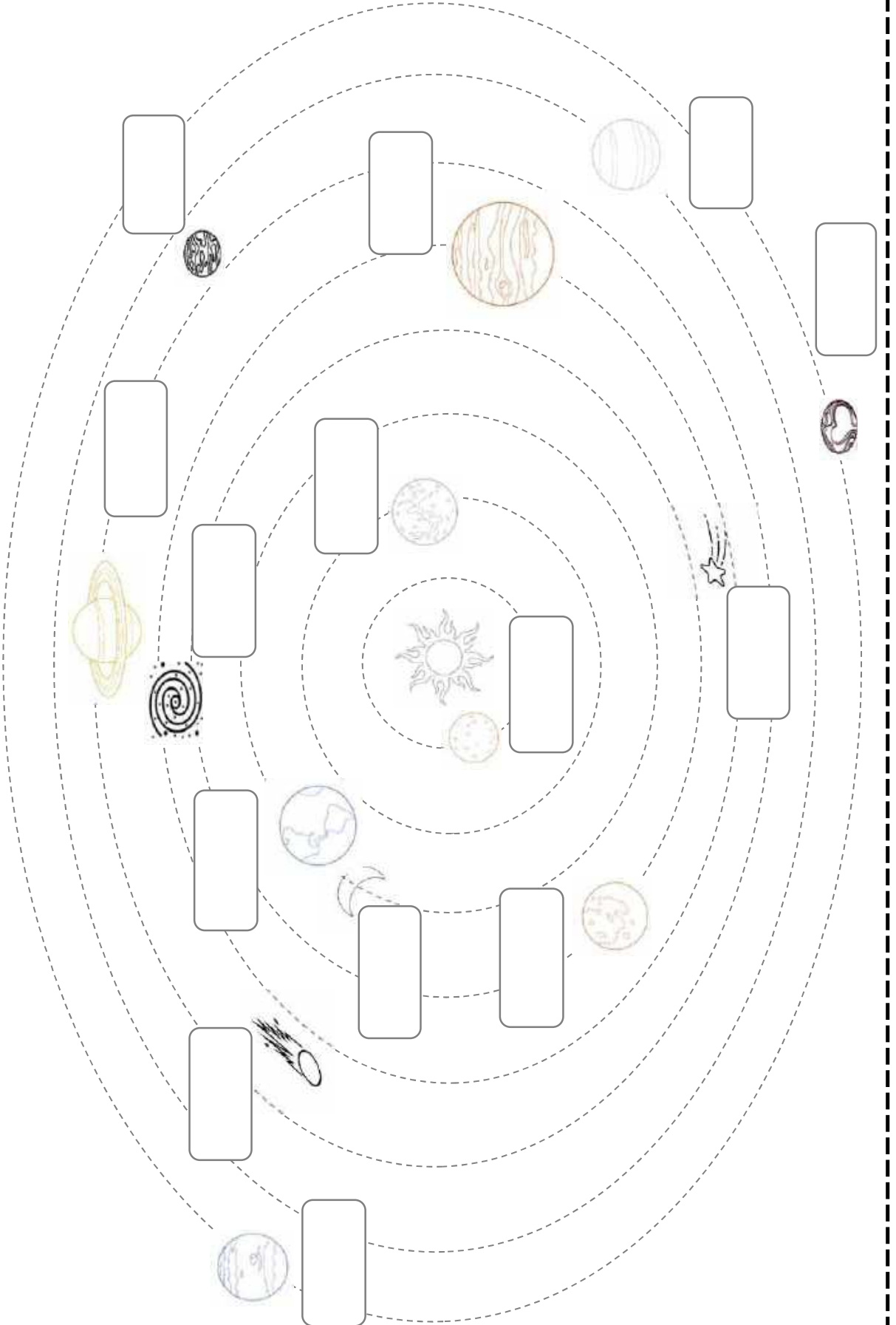
उत्तर

- | | | | | |
|-----------------|------------|------------|-------------|---------|
| 1. ऊपर से बाएँ | 2. नखलियाँ | 3. कान | 4. तिलचट्टा | 5. पांश |
| 6. रोह के छट्टी | 7. कांडुआ | 8. पमलियाँ | 9. किलरन | |



हमारा सौर मंडल

नीचे दिए गए सौर मंडल के नक्शे में अनुपस्थित ग्रहों के नाम लिखकर इसे पूरा करें। आप सन्दर्भ शीट से चित्र काट सकते हैं।

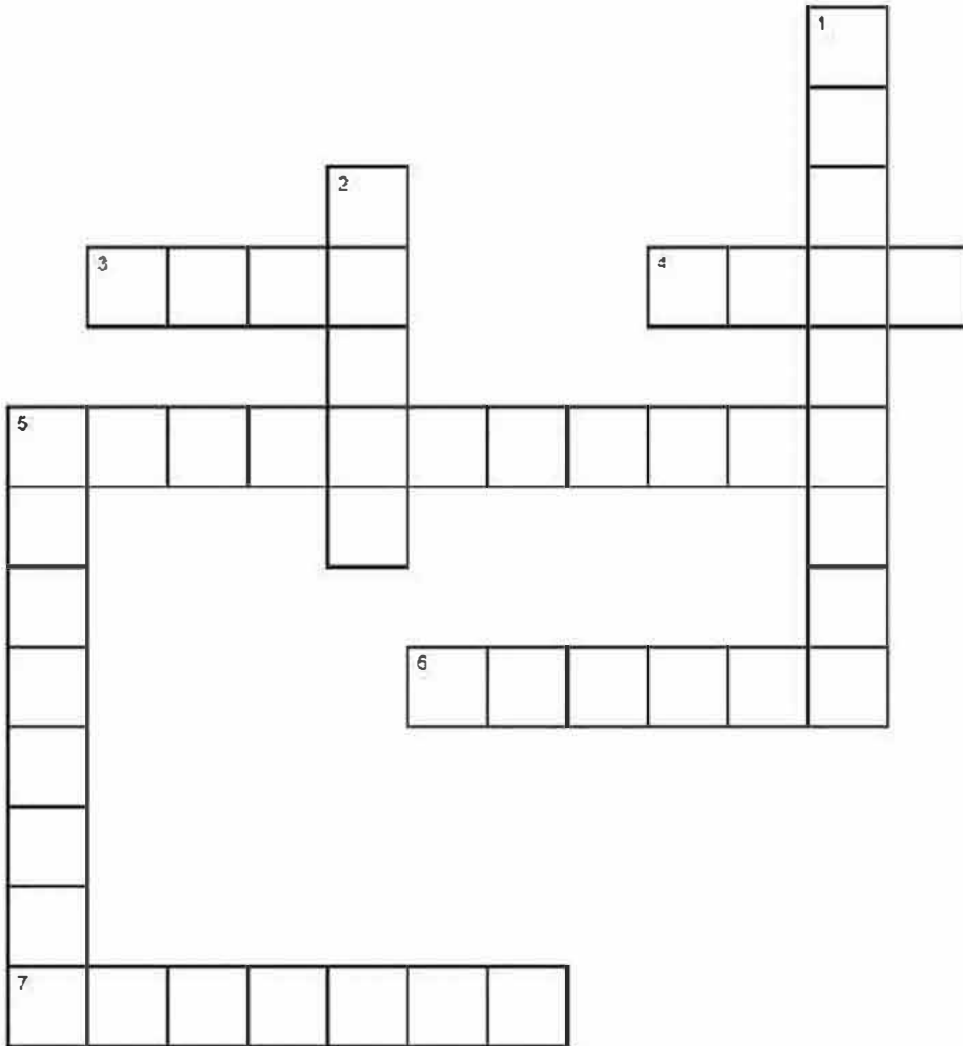




वर्ग पहेली



नीचे दी गयी वर्ग पहेली को पूरा करें।



बाएं से दाएं:

- बुर को से निवासन की प्रक्रिया को साफ करना कहा जाता है।
- सड़ान की प्रक्रिया में यानी में छनने की प्रक्रिया है।
- रेशम कोंट का संवर्धन के रूप में जाना जाता है।
- सूत को बुनाई की प्रक्रिया द्वारा में परिवर्तित किया जा सकता है।
- कटाई के बाद कपास को बीज निकालने के लिए के लिए मैजा जाता है।

ऊपर से नीचे:

- रून और रेशम फाइबर हैं जबकि कपास और जूट प्राकृतिक फाइबर हैं।
- कपास मिट्टी में सबसे अच्छी बढ़ती है।
- तंतुओं को यान में बदलने की प्रक्रिया को के रूप में जाना जाता है।



चुने और लिखें



त्वचा	तन	रंध्र	मलत्याग
एककोशिक	प्रजनन	मोंटर न्यूरोन्स	गलफड़ा

- ए) शरीर से अपशिष्ट निकालने की प्रक्रिया को कहा जाता है।
- बी) जिस प्रक्रिया से एक जीव संतान पैदा करता है उसे के नाम से जाना जाता है।
- सी) पौधे हवा में मौजूद ऑक्सीजन को छोटे-छोटे छिद्रों के माध्यम से अवशोषित करते हैं, जिन्हें कहा जाता है, जो पत्तियों के नीचे मौजूद होते हैं।
- डी) मछलियाँ ऑक्सीजन प्राप्त करती हैं, जो कि उनके के माध्यम से पानी में घुल जाती हैं।
- इ) कॉकरोच अपने में छोटे छिद्रों से सांस लेते हैं।
- एफ) केंचुए अपने से सांस लेते हैं।
- जी) मानव शरीर में सबसे लंबी कोशिकाएँ हैं, जो रीढ़ की हड्डी से लेकर पैर के अंगूठे तक चलती हैं।
- एच) एकल कोशिका से बने जीवों को कहा जाता है।



निर्देशानुसार करें



A. रिक्त स्थान भरें।

अपारदर्शी

सीधा

उल्टे

उल्टा

चमकदार

ए) प्रकाश को उत्सर्जित करने वाली वस्तुओं को कहा जाता है।

बी) प्रकाश एक ट्यूब के माध्यम से यात्रा कर सकता है।

सी) एक पिनहोल कैमरा इस सिद्धांत पर आधारित है कि प्रकाश रेखा में यात्रा करता है।

डी) पिनहोल कैमरे द्वारा बनाई गई छवि है।

इ) जब भी एक सामग्री प्रकाश के मार्ग में आती है, तो परछाई बनती है।

B. निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत।

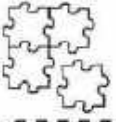
ए) झाड़ियों में कठोर, जंगली और लकड़ी के तने होते हैं।

बी) फूल पैदा करने वाले पौधों को गैर-फूल वाले पौधे कहा जाता है।

सी) खोपड़ी हमारी छाती का हड्डीदार ढांचा है।

डी) गति और स्थिरता एक दूसरे के सापेक्ष नहीं हैं।

इ) एक सर्किट को बंद कहा जाता है जब वर्तमान प्रवाह के मार्ग में एक रुकावट से निरंतरता टूटती है।



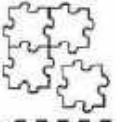
शब्दों की खोज



उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान भरें। अब नीचे के ग्रिड में शब्दों को खोजें।

- The path for an electric current to flow is called an _____ circuit.
- The metal cap of an electric cell is a _____ terminal.
- Things that run on electricity have electric _____ passing through them.
- An electric cell produces electricity from the _____ stored inside it.
- An electric cell consists of two _____.
- Materials that allow the electric current to flow through them are called _____.
- The materials that do not allow the current to pass through them are called _____.
- _____ is the best conductor of electricity because it contains a higher number of movable atoms.

t	a	x	x	q	q	q	f	k	w	x	q
e	g	h	i	z	j	o	s	d	c	h	i
r	p	u	e	b	n	s	m	o	u	k	n
m	i	o	s	i	l	v	i	r	r	h	s
i	t	s	x	j	y	s	z	z	r	u	u
n	q	a	f	c	h	m	q	l	e	p	l
a	e	l	e	c	t	r	i	c	n	x	a
l	b	s	t	a	k	z	t	d	t	a	t
s	p	o	s	i	t	i	v	e	m	p	o
h	o	c	h	e	m	i	c	a	l	s	r
n	k	h	v	x	a	m	q	k	e	s	s
o	l	s	r	o	t	c	u	d	n	o	c



निर्देशानुसार करें



A. उनकी व्याख्याओं के साथ शब्दों का मिलान करें।

- | | |
|---------------------|---|
| ए) खुला सर्किट | बिजली पर काम करता है, बिजली की कोशिकाओं द्वारा उत्पादित होता है |
| बी) बिजली की स्टेशन | करंट पास, अच्छी चालकता के साथ |
| सी) विद्युतीय टॉर्च | बिजली पैदा करता है |
| डी) बंद सर्किट | एक रुकावट से मार्ग में प्रवाह के लिए निरंतरता टूटती है। |

B. एक शब्द में ही उत्तर दें।

- ए) एक फूल के आकर्षक और रंगीन हिस्से का नाम बताएं जो परागण के लिए कीड़ों को आकर्षित करने में मदद करता है।

- बी) उस जानवर का नाम बताइए जो एस-आकार के छोरों में चलता है।

- सी) बाढ़ को रोकने के लिए पानी को रखने या रखने के लिए नदियों पर बनी संरचना का नाम बताइए।

- डी) उस वस्तु के क्षेत्र का नाम बताइए जहाँ एक चुंबक अपने चुंबकीय प्रभाव को प्रदर्शित करता है।

- इ) एक वस्तु का एक उदाहरण दें जो छाया नहीं डालती है।



रिक्त स्थान भरें और पूर्ण करें



दुनिया के विभिन्न उपग्रहों के नाम के साथ रिक्त स्थान भरें। नीचे दिए गए हेल्ल बॉक्स का उपयोग करें।

1. _____ पहला उपग्रह लॉन्च किया गया था।
2. _____ इतना और सबसे आम उपग्रह है जिसका उपयोग नौसंग संबंधी भविष्यवाणियों के लिए किया जाता है।
3. _____ उपग्रह का उपयोग उच्च अक्षांश संचार (latitude communications) के लिए किया जाता है।
4. _____ और _____ दो प्रमुख उपग्रह हैं।
5. _____ उपग्रह का उपयोग जलमाल नेविगेशन के लिए किया जाता है।
6. _____ उपग्रह का उपयोग पृथ्वी की सतहों के लिए किया जाता है।

हेल्ल बॉक्स:

जियोसिंक्रोनल उपग्रह, नवगत्तार, रूत, ध्रुवीय कक्षाएँ



चुनें और सर्कल करें



सही दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए और उसे सर्कल कीजिए।

1. एकल प्रकार के परमाणु से बना एक पदार्थ निम्नलिखित में से कौन सा है?

- र) यौगिक ब) एंजाइम सी) मिश्रण टी) तत्व

2. किसी भी तत्व की सबसे छोटी इकाई निम्नलिखित में से कौन सी है?

- र) कण ब) यौगिक पदार्थ सी) अणु टी) एंजाइम

3. विभिन्न तत्व रासायनिक रूप से _____ में एक साथ बंधे होते हैं

- ए) यौगिक पदार्थ ब) तत्व सी) मिश्रण टी) अणु

4. यौगिक पदार्थ $C_6H_{12}O_6$ में ऑक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं?

- र) 4 ब) 6 सी) 12 टी) 24

5. क्लोरीन निम्नलिखित रासायनिक प्रतीकों में से किसका प्रतिनिधित्व करता है?

- र) F ब) Fe सी) Fi टी) FI

6. जब एक रासायनिक बंधन टूट जाता है, तो क्या रिलीज होता है?

- र) पानी ब) ऊर्जा सी) नमक टी) अंबेसीजन

7. जब एक परमाणु एक यौगिक पदार्थ बन जाता है, एक _____ बनता है।

- र) बॉन्ड ब) इलेक्ट्रॉन सी) न्यूट्रॉन टी) अंबेसीजन



पहचानें और लिखें



रसायन विज्ञान के प्रतीकों का उपयोग दुनिया भर में किया जाना है। निम्नलिखित के पूर्ण रूप लिखें:

1. HCl

2. NaCl

3. H₂SO₄

4. Fe

5. Kr

6. NaOH



निम्नलिखित उलझों हुए शब्दों को हल करें।

1. Delnbaca ietd _____

2. Bereribi _____

3. Eymge _____

4. Simnaler _____

5. Nuitmste _____

6. lopnsrte _____

7. Heaougrg _____

8. Vycur _____

9. Rstcah _____

10. Tmiiansv _____



सही या गलत



बनाएँ कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत:

1. यार्न फाइबर से बनाया जाता है।

2. कटाई फाइबर बनाने की एक प्रक्रिया है।

3. जूट नारियल का बाहरी आवरण है।

4. कपड़ों से बीज निकालने की प्रक्रिया को जिन्निंग कहा जाता है।

5. सूत की बुनाई कपड़ों का एक टुकड़ा बनाती है।

6. रेशम फाइबर एक पौधे के तने से प्राप्त किया जाता है।

7. चलिरस्तर एक प्राकृतिक कढ़वर है।



शब्द पहेली



कपड़े की शीम पर शब्द पहेली में छिपे हुए शब्द ढूँढें और वे कहाँ से आते हैं।

R	V	P	H	X	T	L	R	Z	Z	J	P	H	S
C	O	T	T	O	N	B	A	L	L	S	S	B	P
C	M	R	Z	V	V	G	T	J	H	D	J	J	I
Q	H	K	N	Y	Y	K	O	K	T	H	Q	D	N
K	L	A	U	T	P	I	T	Z	D	Z	Z	D	N
D	N	L	R	Y	X	E	P	L	Y	Z	S	J	I
H	R	I	F	K	W	B	F	C	V	D	H	L	N
A	A	H	T	P	H	E	M	I	J	G	Y	E	G
N	Z	O	I	T	H	A	A	A	B	Q	Q	X	J
D	D	E	Q	C	I	Q	N	V	C	E	U	J	G
L	N	L	X	A	K	N	B	H	I	Y	R	S	W
O	V	V	S	N	M	Y	G	W	H	N	L	O	W
O	C	O	T	T	O	N	W	O	O	L	G	H	G
M	F	A	B	R	I	C	Q	N	K	I	X	R	G



रिक्त स्थान भरें



1. निम्नलिखित वाक्यों में रिक्त स्थान भरें।

ए) कृत्रिम चुंबक विभिन्न आकार में बनाये जाते हैं जैसे _____, _____ और _____।

बी) जो पदार्थ किसी चुंबक की ओर आकर्षित होते हैं, उन्हें _____ कहा जाता है।

सी) कागज एक _____ वस्तु नहीं है।

दी) पुराने दिनों में, नाविक _____ के एक टुकड़े को लटका करके दिशा पते थे।

ए) एक चुंबक में दृगेश _____ ध्रुव होते हैं।

2. प्रत्येक समृद्ध दो खाद्य पदार्थों के नाम बताएँ:

ए) बसा _____

बी) लूच _____

सी) फाइबर अहार _____

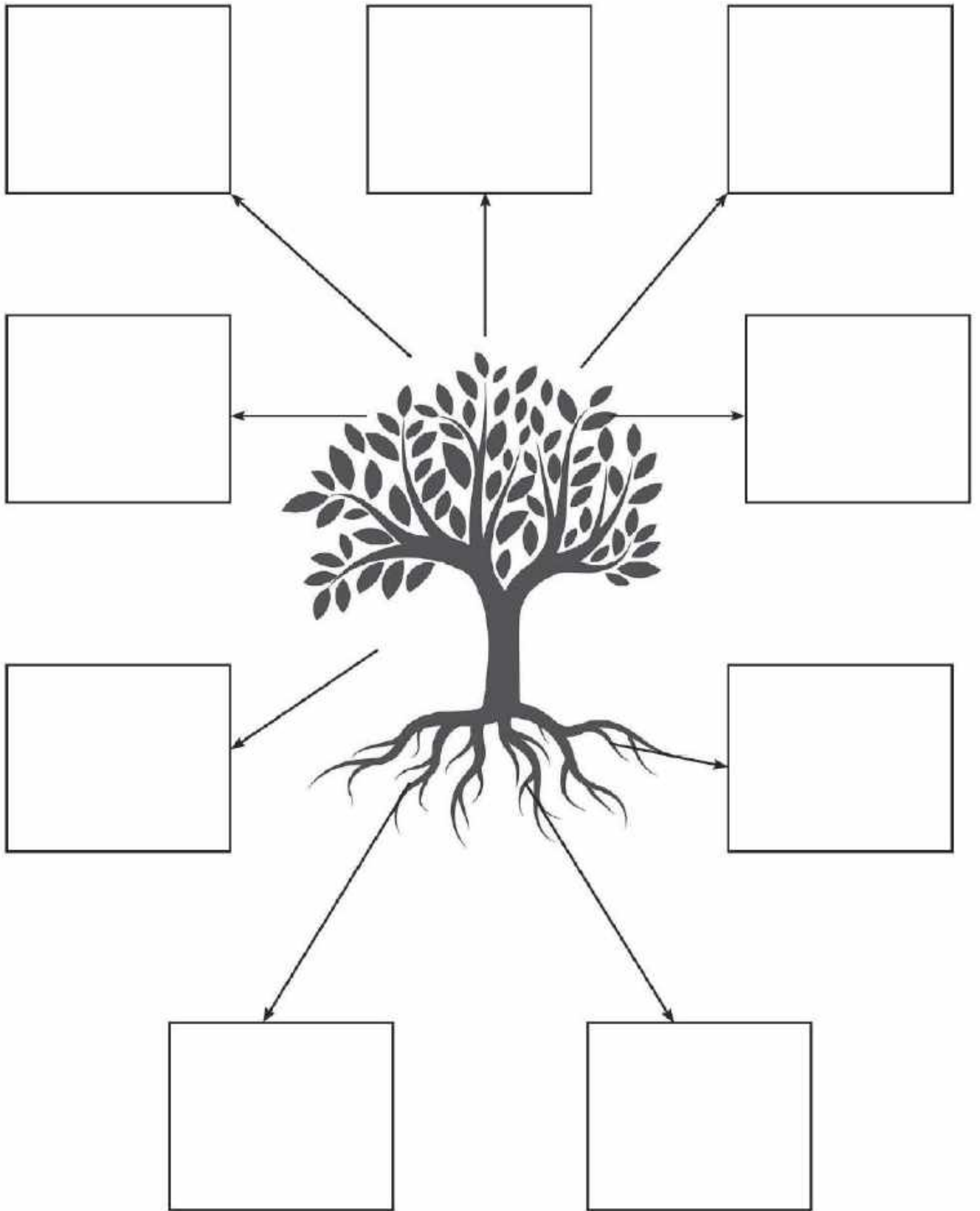
दी) प्रोटीन _____



सोचो और लिखो



नीचे दिए गए बक्से में एक पेड़ के लाभों की सूची बनाएँ।





शब्दों की खोज



रिक्त स्थान भरें

ribcage theigh joint organ osteology
 movement ligament cartilage locomotion

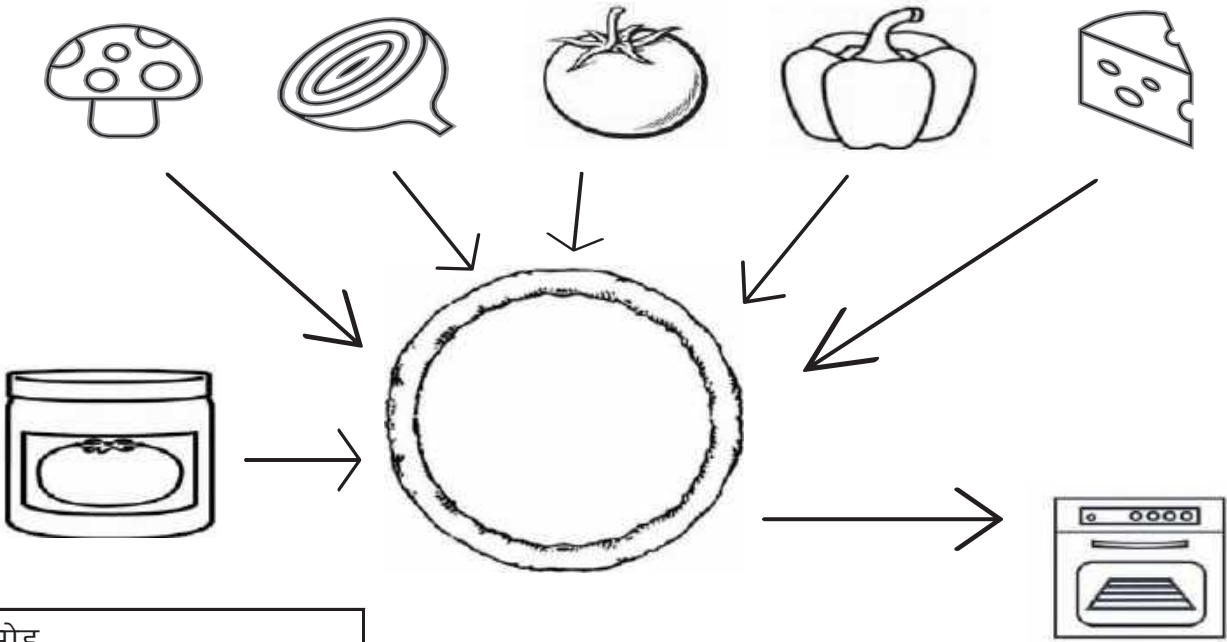
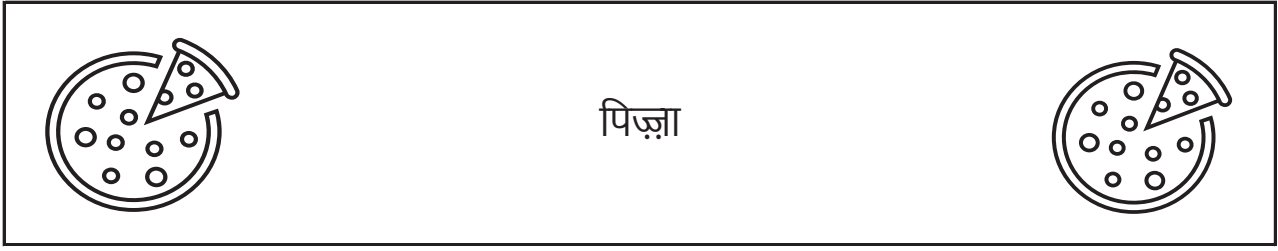
- A group of organs interacting together form an _____ system.
- The longest bone of human body is present in the _____.
- When the living organism moves a body part with a change in position, it is known as _____.
- The study of the structure and function of bones and skeleton is called _____.
- The _____ is an arrangement of bones present within the chest region.
- The place where two bones meet is called a _____.
- A strong tissue that connects two bones to form a joint is called _____.
- Bones are covered at the ends by a tough elastic tissue called which makes the ends of bones smooth and reduces the friction between bones during _____.

w	n	g	v	o	r	g	a	n	l	t	s
i	c	r	j	g	w	q	q	j	o	l	p
u	q	w	i	d	t	a	m	o	s	o	p
z	u	w	a	b	w	g	j	i	t	c	i
t	l	t	z	y	c	p	e	n	e	o	h
n	h	y	m	s	t	a	f	t	o	m	f
e	g	e	p	a	u	r	g	p	l	o	l
m	v	m	i	w	p	f	q	e	o	t	a
a	o	z	v	g	i	o	f	c	g	i	a
g	x	u	r	m	h	m	s	x	y	o	a
i	c	a	r	t	i	l	a	g	e	n	u
l	v	n	m	o	v	e	m	e	n	t	h



रसोई के प्रयोग (किचन एक्सपेरिमेंट्स)

पनीर (चीज़) पिघलने का चिपचिपा (गूई) विज्ञान। आइए एक पिज़्ज़ा बनाएं और जानें कि पनीर (चीज़) क्यों पिघलता है।



5 -7 मिनट के लिए ओवन में प्रिल करें

स्प्रेड
सॉस
काटना (चॉप)
मशरूम्स
प्याज़ (आनयन)
टमाटर (टामटा)
शिमला मिर्च (कैप्सिकम)
घसना (प्रट)
पनीर (चीज़)

पनीर प्रोटीन के एक जाल-तंत्र (नेटवर्क) से बना है, जैसे कई छोटे पिंजरे, जिसके आसपास वसा और पानी के टुकड़े (बिट्स) हों। जब पनीर गर्म होता है, तो वसा ठोस से तरल में बदल जाती है।



रसोई के प्रयोग (किचन एक्सपेरिमेंट्स)

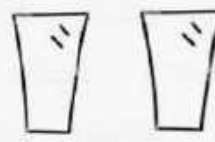
फ़िज़ी पेय (ड्रिंक) को फ़िज़ी क्या बनाता है?



फ़िज़ी ड्रिंक



क्या आपने देखा है कि बोतल खोलने के बाद बुलबुले केवल सोडा की फ़िज़ी बोतल में दिखाई देते हैं?



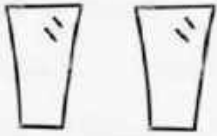
सोडे के 3 कप

किशमिश

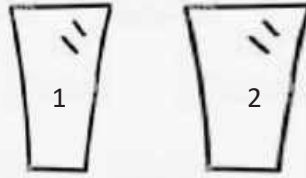
सूखे करौंदे
(ड्राइड क्रैनबेरी)

2 लंबे गिलास

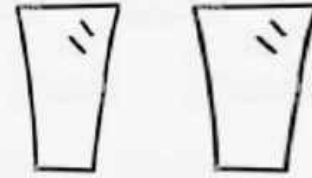
स्वच्छ पत्थर
(संगमरमर)



3/4 सोडा दोनों
गिलासों में डालें



ग्लास 1: संगमरमर को सतह से 1
इंच ऊपर रखें।
ग्लास 2: किशमिश / क्रैनबेरी को
सतह से 1 इंच ऊपर रखें।



एक ही समय में संगमरमर और
किशमिश को लेते हैं। देखें कि
30 सेकंड के लिए क्या होता है।

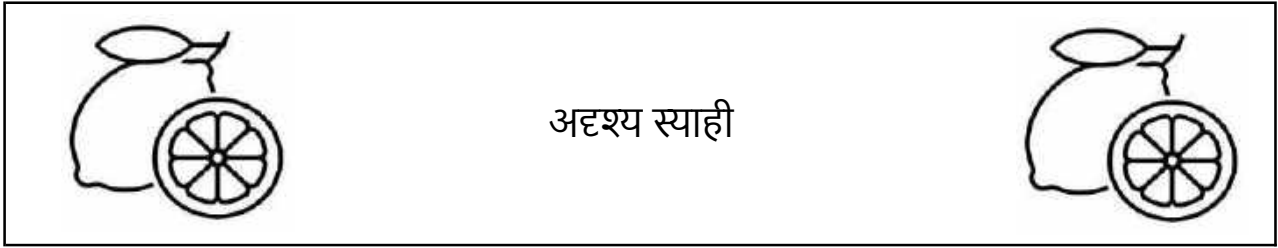
इस प्रयोग को करते समय
अपने अवलोकन
(ऑब्ज़र्वेशन्स) को सोचें और
लिखें।

सोडे में बुलबुले कार्बन डाइऑक्साइड गैस से बने होते हैं, और इसे बुलबुले बनने के लिए जगह की जरूरत होती है, जिसे एक न्यूक्लियेशन साइट कहा जाता है। झुर्रीदार किशमिश में संगमरमर की तुलना में अधिक न्यूक्लियेशन साइट हैं। अधिक न्यूक्लियेशन साइट होने पर गैस का उपयोग अधिक तेज़ी से होता है।



रसोई के प्रयोग

नींबू के साथ अदृश्य स्याही कैसे बनाएं



नींबू



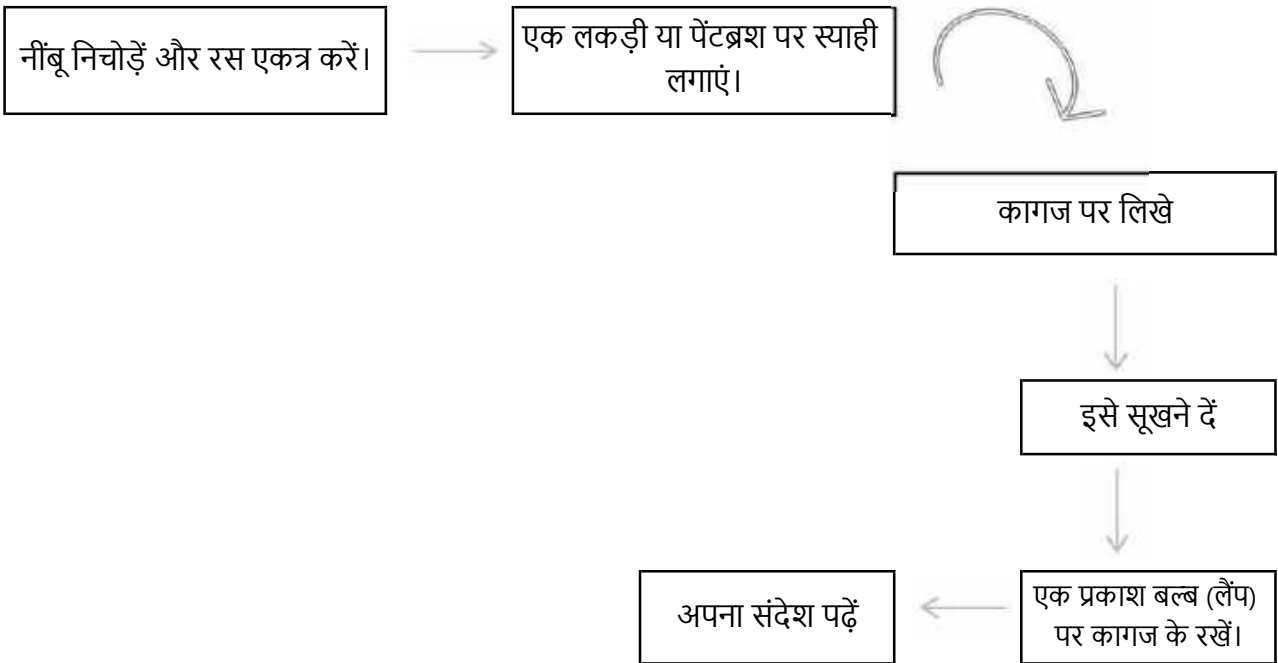
लाइट बल्ब



कागज़



ब्रश



लेखन भूरा हो जाता है क्योंकि कमजोर कागज़ बाकी कागज़ से पहले जलता / डार्क होता है।



रसोई के प्रयोग

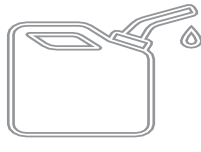
खेल में घनत्व!



आइए विभिन्न घनत्वों के तरल पदार्थों के प्रभाव का निरीक्षण करें।



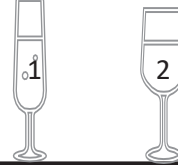
पानी



तेल



खाद्य रंग



दो गिलास



कांटा



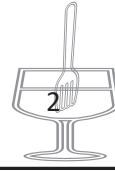
ऊपर तक लगभग पानी भर दें।



एक अन्य गिलास में 2 बड़े चम्मच तेल डालें।



खाने वाले रंग की कुछ बूँदें डालें।



एक फोर्क की सहायता से तेल और रंग के मिलाएं।



तेल और रंग के मिश्रण को डालें।

देखो खाने वाला रंग धीरे-धीरे गिलास में डूब जाएगा, आतिशबाजी की तरह।

इस प्रयोग को करते समय अपने अवलोकन (ऑब्सेर्वशन्स) को सोचें और लिखें।

तेल पानी की तुलना में कम घना होता है, इसलिए तेल कांच के ऊपर तैरता रहेगा। जैसे ही रंग की बूँदें तेल के तल में डूब जाती हैं, वे पानी के साथ मिल जाती हैं। रंग बाहर की ओर फैलता है क्योंकि भारी रंग की बूँद नीचे तक गिरती है।