9-10 वर्ष | आठवडा 02

विज्ञान-संकल्पना

1. निवडा आणि वर्तुळ करा
2. निवडा आणि वर्तुळ करा
3. निवडा आणि वर्तुळ करा
4. ओळखा आणि रंग द्या
5. जुळवा!
6. भरा आणि पूर्ण करा
7. निवडा आणि अधोरेखित करा
8. भरा आणि पूर्ण करा
9. आकृती लेबल करा
10. सायन्स जर्नल
11. सायन्स जर्नल
12. विज्ञान आणि मी
13. सायन्स जर्नल
14. प्रयोग : चालण्याचे रंगीत पाणी
15. चला आमचे निष्कर्ष रेकॉर्ड करूया!
16. प्रयोग : पदार्थाचे गुणधर्म
17. स्वयंपाकघरातील प्रयोग
18. स्वयंपाकघरातील प्रयोग
19. स्वयंपाकघरातील प्रयोग
20. स्वयंपाकघरातील प्रयोग

निवडा आणि वर्तुळ करा

योग्य पर्याय वर्तुळ करा

1. पुढीलपैकी कोणता जीव अन्न साखळीतील प्राथमिक ग्राहकांचे प्रतिनिधित्व करतो?

a.

b.

c.

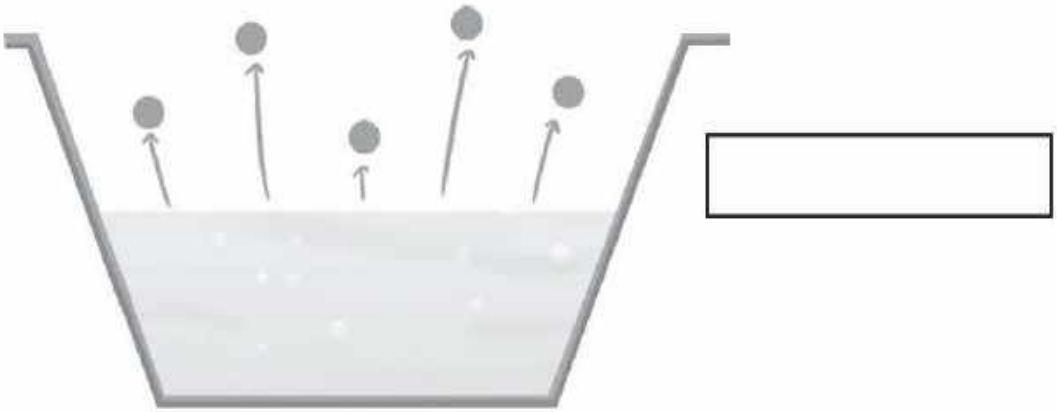
2. "जिवंत जगा मध्ये पर्यावरणातील एका प्राण्याला एकापेक्षा जास्त प्राणी खाऊ शकतात ".

   दिलेल्या शिक्षेची सत्यता किती आहे?

   a. काही बोलता येत नाही बी. खोटे सी. खरे

3. येथे दर्शविलेल्या प्रक्रियेचे नाव द्या-

   a. उकळत्या बी. संक्षेपण सी. बाष्पीभवन



4. कोणत्या प्रकारचे माती बहुतेक किनारे उपस्थित असते?

   a. चिकट

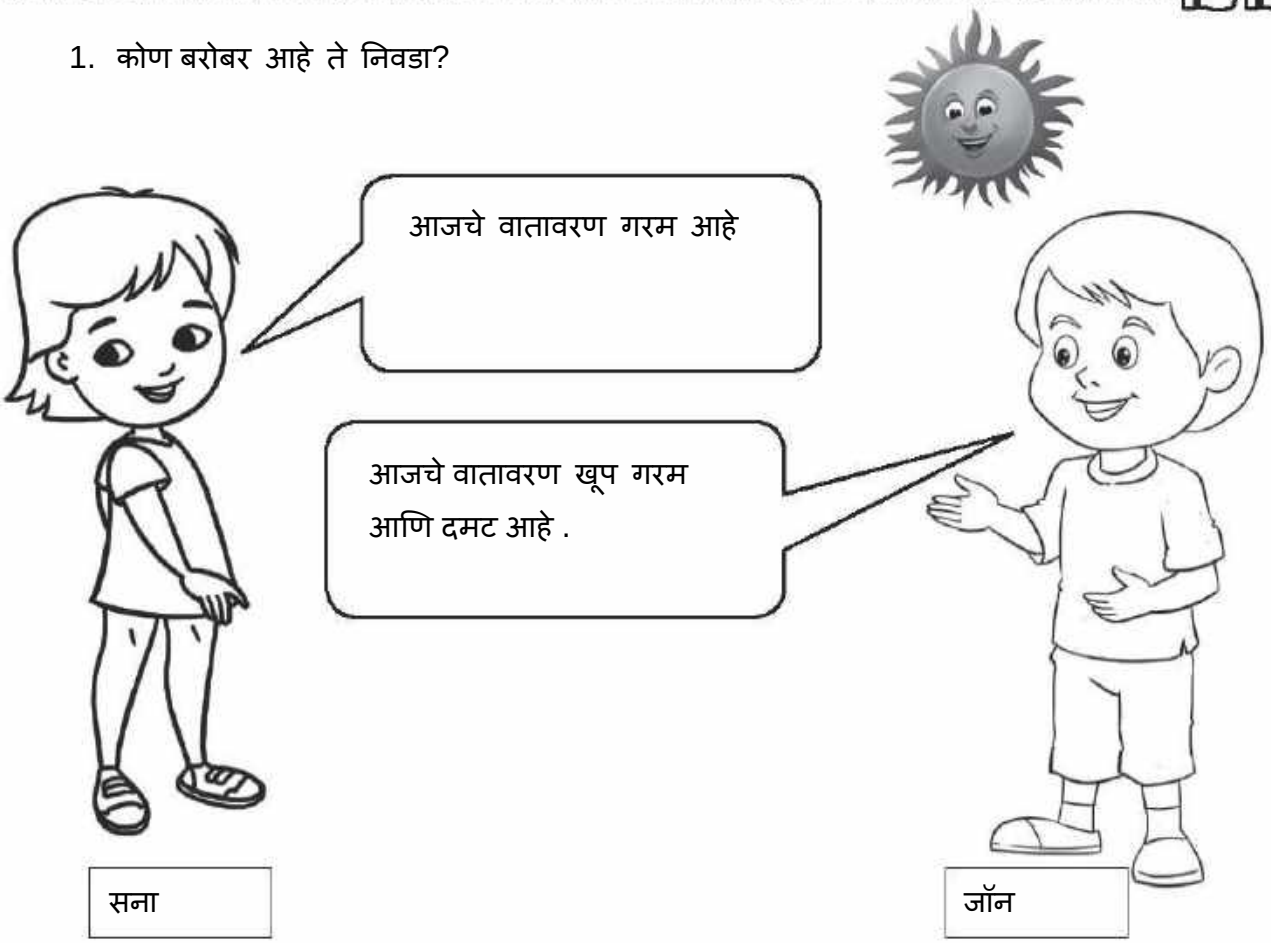
   b. वालुकामय

   c. वरीलपैकी काहीही नाही

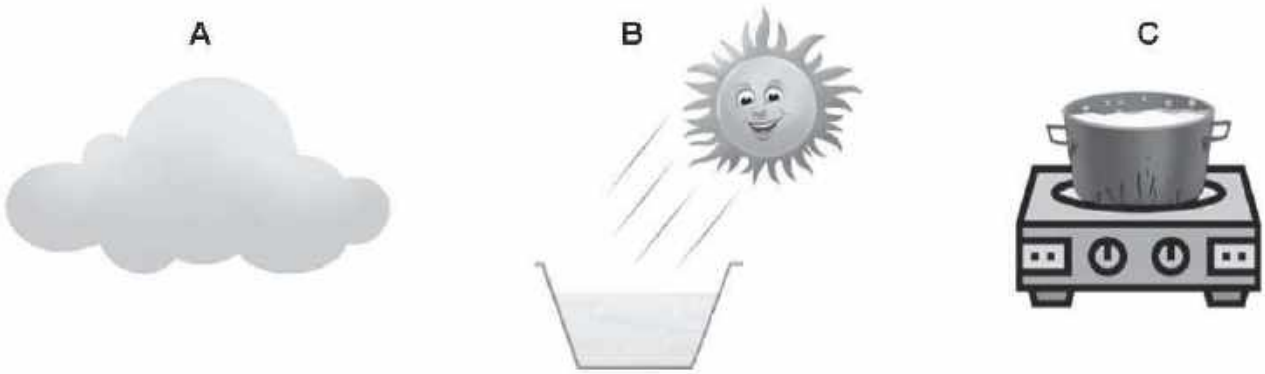
www.printlearncenter.com by hp

निवडा आणि वर्तुळ करा

1. कोण बरोबर आहे ते निवडा?



2. बाष्पीभवन खाणे कोणत्या परिस्थितीत वेगवान होईल? योग्य पर्यायावर टिक मार्क लावा.



3. "आपल्या विश्वाच्या" विषयी योग्य ज्ञान असलेले कोण आहे?

सना: आकाशगंगा उल्का आहे जॉन: आकाशगंगे हे आपल्या आकाशगंगेचे नाव आहे

4. "आमच्या तारा सूर्य" बद्दल योग्य ज्ञान असलेले कोण आहे?

सना: सूर्य हा मध्यम आकाराचा आणि मध्यमवयीन तारा आहे.

जॉन: रवि हा एक मोठा आकाराचा तरुण तारा आहे.

www.printlearncenter.com by hp

निवडा आणि रंगवा

खाली दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य उत्तर निवडा आणि रंगवा.

१. संपूर्ण उन्हाळ्यात झोपणाऱ्या प्राण्याला ओळखा_____

अ. गोगलगाय बी. हरिण सी. ससा डी. बेडूक

२. घरधन्याच्या शरीरावर राहणारा परजीवी निवडा_____

अ. झुरळ बी. उवा सी. टेपवार्म डी. निमॅटोड जंत

३. _____जमीन आणि पाणी दोन्ही वर जगू शकता.

अ. मासे बी. बेडूक सी. गोगलगाय डी. आठ पायांचा सागरी प्राणी

४. मेंढी आणि उंट हे _____ प्राणी आहेत.

अ. सर्वांगीण बी. जंगली सी. शाकाहारी डी. हवाई

५. पक्षी हे _____ प्राण्यांचे उदाहरण आहेत

अ. पाळीव बी. उभयचर सी. हवाई डी. जलचर

६. प्राण्यांची लांब हिवाळा झोप_____ म्हणून ओळखली जाते

अ. दळणवळण बी. उत्तेजन सी. खुर डी. हायबरनेशन

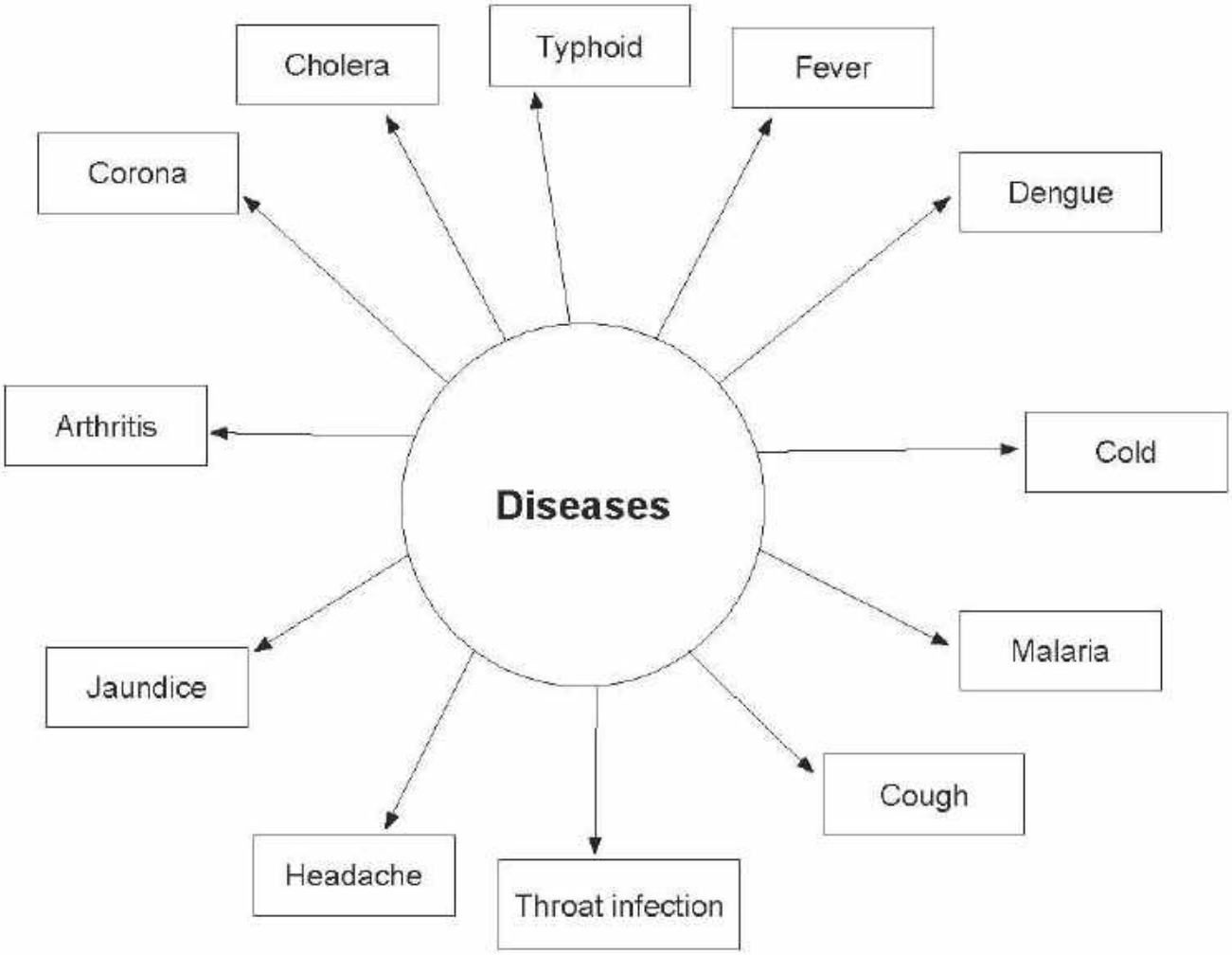
७. व्हेल आणि कासव यांचे _____ त्यांना पोहण्यात मदत करतात.

अ. दळणवळण बी. पंख सी. फ्लिपर्स डी. पंख

www.printlearncenter.com by hp

ओळखा आणि रंगवा

हवा आणि पाणी दूषित होण्यामुळे होणा-या आजाराची नावे ओळखा व रंगवा.



www.printlearncenter.com by

जोड्या लावा

योग्य जोड्या लावा :

1. आम्ही पाणी वापरतो

2. साखर, मीठ, शर्बत, लिंबाचा रस

3.भारतीची धार्मिक नदी आहे

4. गढूळ पाणी दिसे

5. कारखाना कचरा, घरातील कचरा या सर्व गोष्टी जातात

6. जलप्रदूषण हे कारण आहे

i. पाण्यात विसर्जित करा

ii. नदी गंगा

iii. पावसाळ्यात

iv. मद्यपान करणे, धुणे आणि अंघोळ करणे

v. मासे कमी लोकसंख्या

vi. नदी

www.printlearncenter.com by

भरा आणि पूर्ण करा

खाली दिलेली सारणी भरा. गेल्या काही महिन्यांत, आपल्या आजूबाजूच्या किती लोकांना यापैकी एखाद्याचा त्रास झाला आहे? हे नोंदविल्यानंतर आपल्या देशाच्या एकूण संख्यांशी तुलना करा आणि निरीक्षण लिहा.

अनु. क्रं	अतिसार, सैल गती / जुलाब	उलट्या होणे	पित्तज्वर	पोटदुखी
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

www.printlearncenter.com by hp

निवडा आणि अधोरेखित करा

योग्य उत्तर निवडा:

1. जर आपण एखाद्या झाडाचे [मूळ / फांद्या] कापले तर ते मरते.

2. [परागकण / परागकण धान्य] आकर्षित करण्यासाठी फुले सुगंध तयार करतात.

3. सेपल्स सहसा [हिरव्या / निळ्या] रंगात असतात.

4. वनस्पतींचे [मुळ / फांद्या] मातीचे कण तयार करतात.

5. अंडाशयात [अँथर / अंडाशय] असतात.

6. वटवृक्षात [हवाई मुळे / नळ मुळ] असतात.

7. टॅप रूटचे उदाहरण आहे [गाजर / गवत].

8. तंतुमय मुळांचे उदाहरण म्हणजे [गहू / मोहरी].

1. If we cut the [root / stem] of a plant it dies.

2. Flowers produce scents to attract [pollinators/ pollen grains].

3. Sepals are usually [green / blue] in color.

4. The [root/ stem] of plants build the soil particles.

5. The ovary contains [anther / ovules].

6. Banyan tree has [aerial roots / tap root].

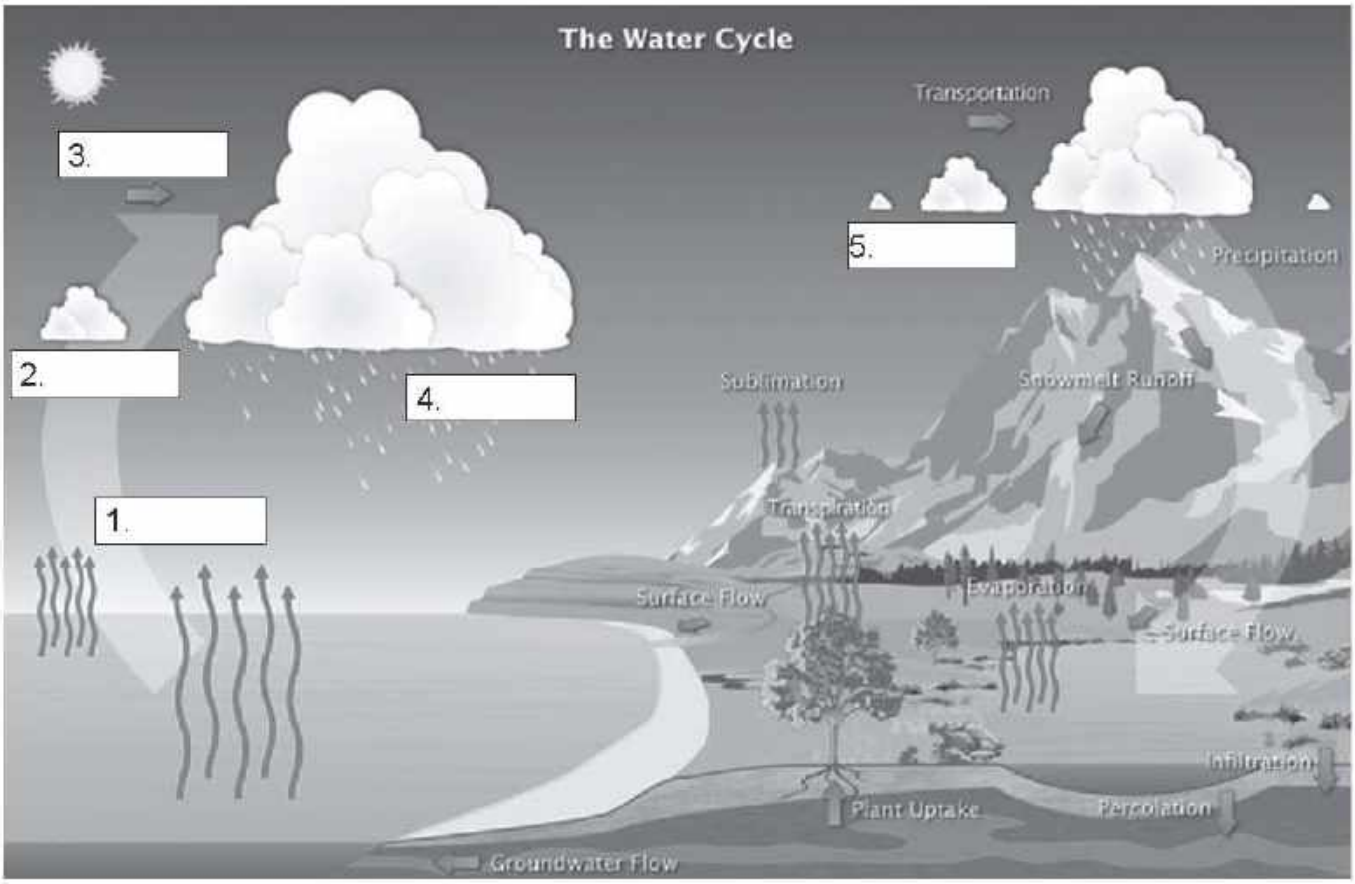
7. Example of tap root is [carrot / grass].

8. Example of fibrous root is [wheat / mustard]

www.printlearncenter.com by

लिहून पुर्ण करा

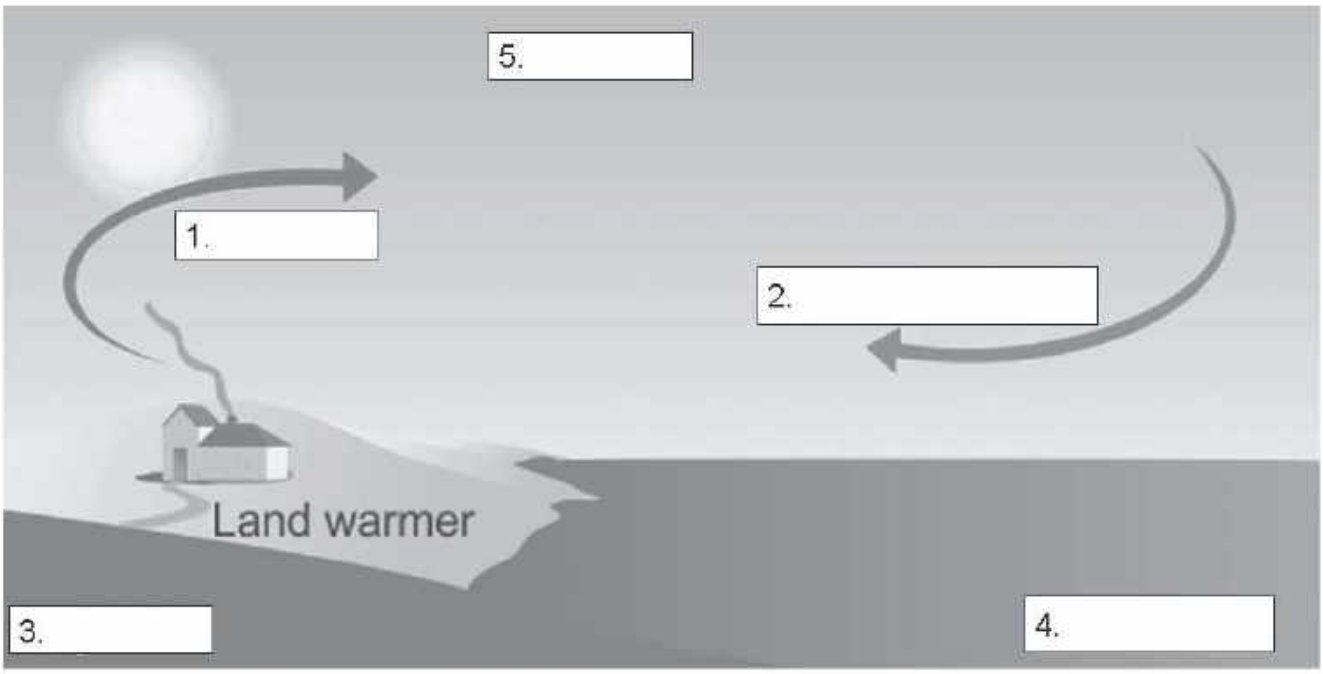
खाली पाण्याचे चक्र पूर्ण करा.

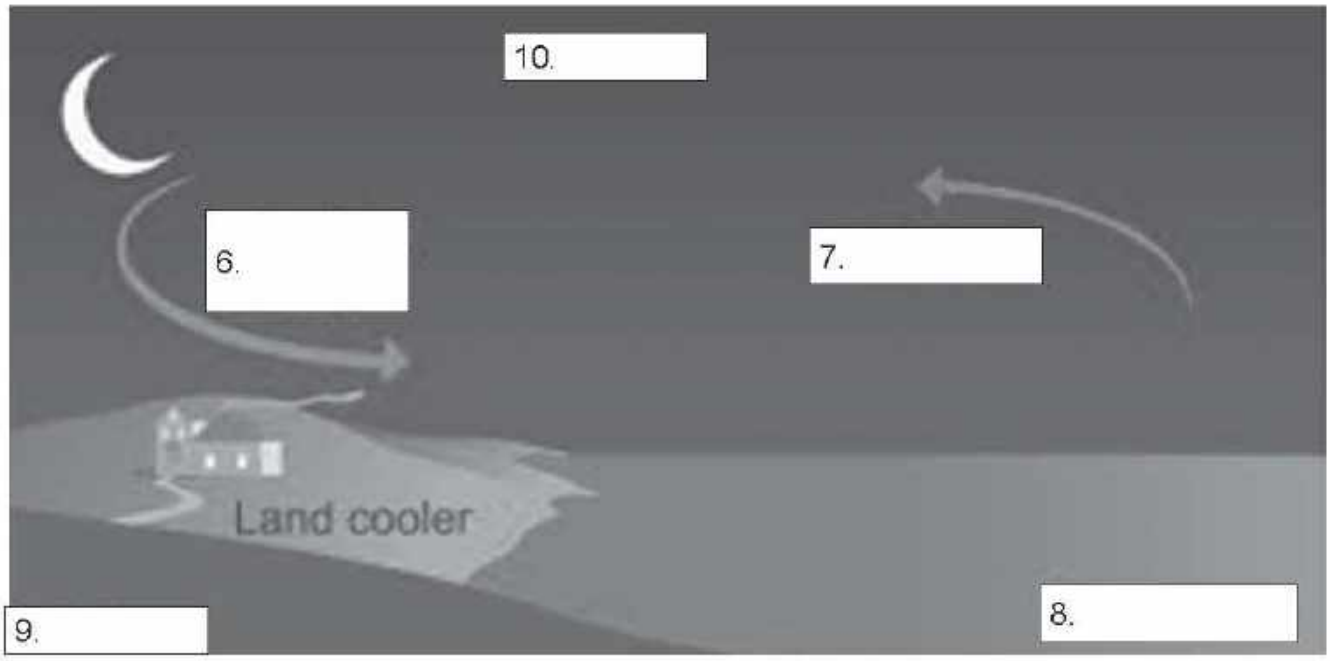


www.printlearncenter.com by

लेबल आणि आकृती

खाली दिलेल्या भूमि ब्रीझ आणि समुद्री ब्रीजच्या खालील आकृत्यावर लेबल लावा.





www.printlearncenter.com by

कोडिंग - पिक्सेल आर्ट

लपवलेल्या प्रतिमांची पिक्सेल आर्ट तयार करूया! C 1, C 2 आपले आवडते दोन रंग निवडा. सूचनांनुसार प्रत्येक ओळ रंगवा. चला काय ते पाहूया!

7-C1				
4-C1	1-C2	2-C1		
3-C1	2-C2	2-C1		
2-C1	1-C2	1-C1	1-C2	2-C1
1-C1	1-C2	2-C1	1-C2	2-C1
1-C1	5-C2	1-C1		
4-C1	1-C2	2-C1		
4-C1	1-C2	2-C1		
7-C1				

7-C1				
1-C1	5-C2	1-C1		
1-C1	1-C2	5-C1		
1-C1	4-C2	2-C1		
5-C1	1-C2	1-C1		
5-C1	1-C2	1-C1		
1-C1	1-C2	3-C1	1-C2	1-C1
2-C1	3-C2	2-C1		
7-C1				

7-C1				
3-C1	2-C2	2-C1		
2-C1	1-C2	4-C1		
1-C1	1-C2	5-C1		
1-C1	4-C2	2-C1		
1-C1	1-C2	3-C1	1-C2	1-C1
1-C1	1-C2	3-C1	1-C2	1-C1
2-C1	3-C2	2-C1		
7-C1				

वस्तुस्थितीची प्रकरणे - सॉर्ट ऑब्जेक्ट्स

लागू असलेल्या सर्व गोष्टींवर टिक करा!

	घन	द्रव	वायू		घन	द्रव	वायू
	होय	होय	नाही				

www.printlearncenter.com by hp

अन्वेषण - पाच इंद्रिय

वाक्ये पूर्ण करण्यासाठी स्क्रॅम्बल केलेले शब्द अनस्क्रॅम्बल करा.

		स्क्रॅमबल शब्द	अनक्रॅम्बल
1	त्वचेच्या वरच्या थराला ---------म्हणतात.	SMEIPEDIR	
2	एक डोळा असलेली व्यक्तीला सर्व काही दोन---------- दिसेल.	LINIMNDESOA	
3	लोक सरासरी प्रति मिनिट --------- टाइम्स झपकी मारतात.	TFENIFE	
4	कानातील ---------- नैसर्गिकरित्या इयरवॅक्स बाहेर ढकलतात.	ICIAL	
5	जेव्हा एखादा पदार्थ रासायनिक पद्धतीने चव ज्ञानेंद्रियांच्या ---------- बरोबर प्रतिक्रिया करतं तेव्हा चवीची संवेदना होते.	SOCREPAETR	
6	--------- मज्जातंतूंच्या आवेगांमध्ये रुपांतरित होते, मेंदू ते प्राप्त करतो आणि आपणास ऐकू येते	TRIBASVINO	
7	जेव्हा स्पर्श करतो तेव्हा .एक ---------- संवेदी न्यूरॉनमध्ये क्रियाकलाप ट्रिगर होतो.	UMLUTSIS	
8	मी लिंबू केक बेक केला आणि स्वयंपाकघर ---------- सुगंध सह भरले.	TALSPENA	
9	जेव्हा ---------- प्रकाश आपल्या डोळ्यांवर पडतो तेव्हा आपल्याला दिसते.	LSBIVIE	
10	कुत्री प्रथम मानवांना ---------- द्वारा ओळखतात.	TCESN	

www.printlearncenter.com by

चौरसची जादू

निर्देश: खाली असलेल्या प्रत्येक चौकात क्रमांक लिहा, जेणेकरून प्रत्येक आडव्या, उभ्या आणि कर्णात. जादची बेरीज जोडा. संख्या पनरावत्ती करणे शक्य नाही.

जादूची बेरीज = 10

	-4	-3	
	5		
3	1		6
		9	-5

जादूची बेरीज = 2

	4	-7	6
	5		
8			-3
		7	-4

www.printlearncenter.com by

वस्तुस्थितीची प्रकरणे - सॉर्ट ऑब्जेक्ट्स

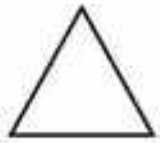
लागू असलेल्या सर्व गोष्टींवर टिक करा!

	घन	द्रव	वायू		घन	द्रव	वायू
	होय	होय	नाही				

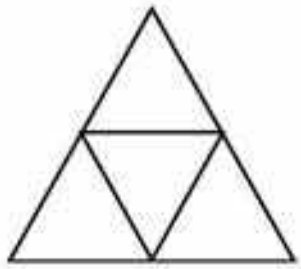
www.printlearncenter.com by

आकारात आकार

दिशानिर्देशः प्रत्येक आकारात त्रिकोणांची संख्या मोजा!

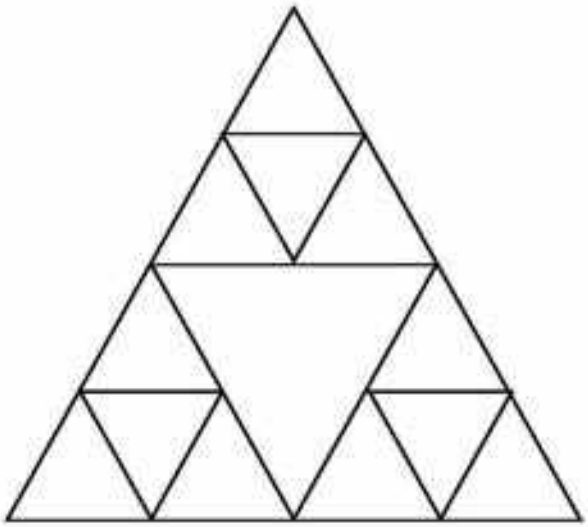


1X1



1X1

2X2

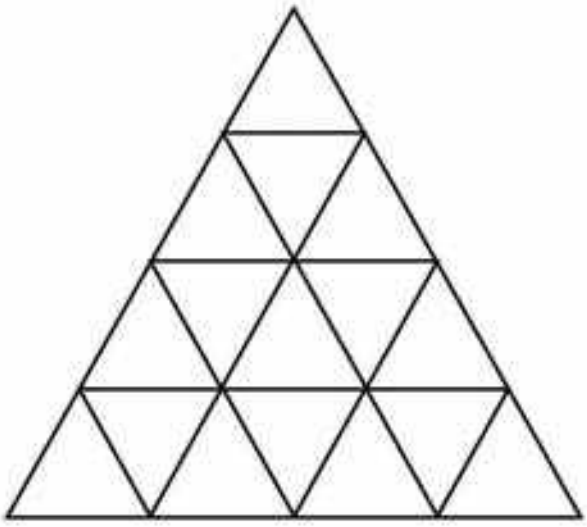


1X1

2X2

3X3

4X4



1X1

2X2

3X3

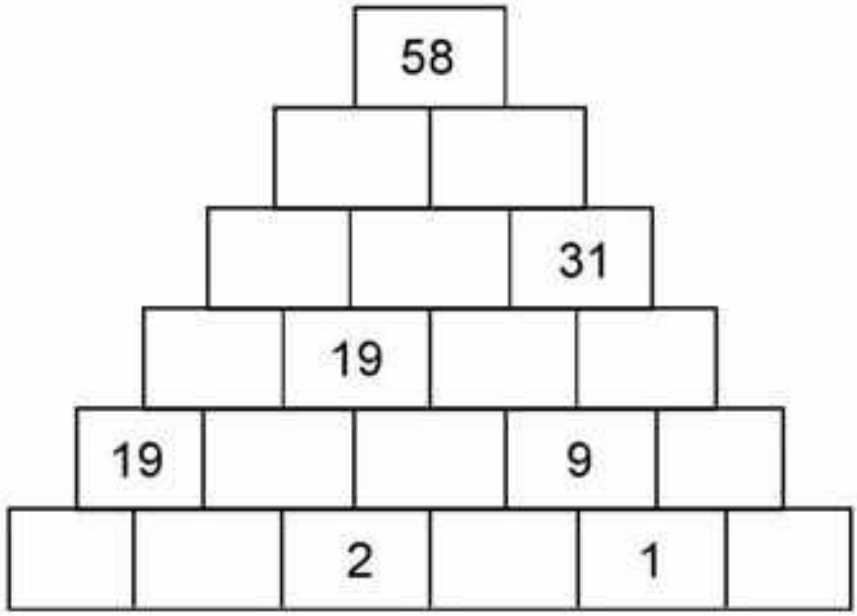
4X4

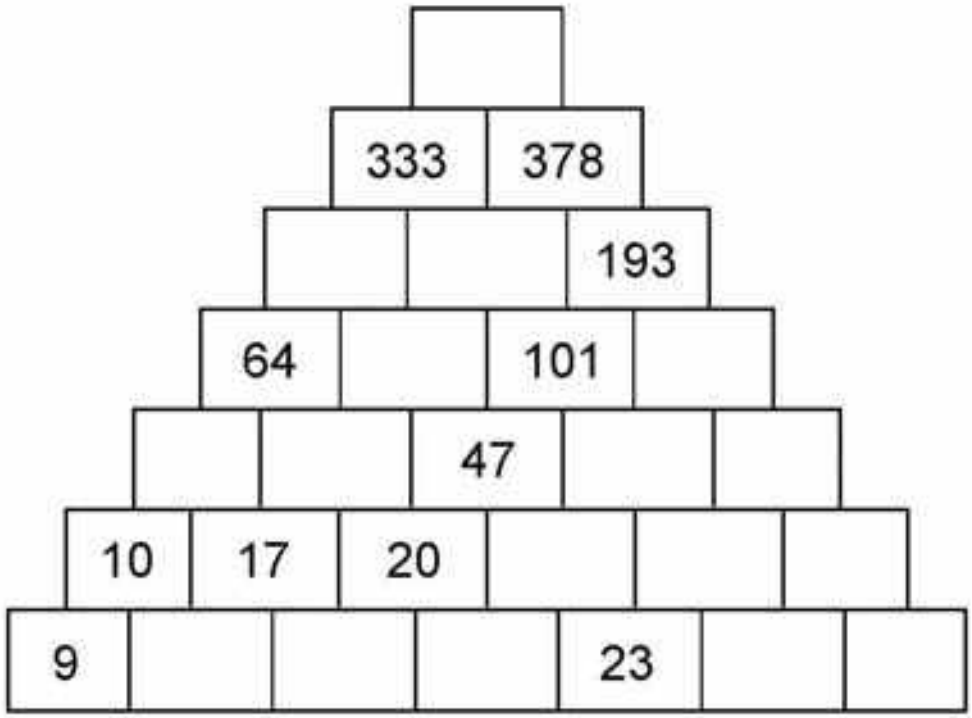
www.printlearncenter.com by

संख्या पिरॅमिड

या प्रत्येक संख्येच्या पिरॅमिडसाठी, प्रत्येक रकाण्याचे मूल्य दोन तळाच्या पेशींची बेरीज असते.

आपण प्रत्येक पिरॅमिडमधील गहाळ मूल्ये भरू शकता काय?



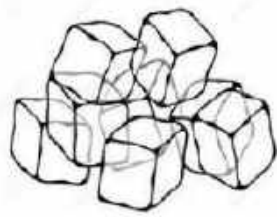


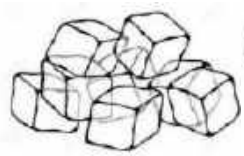
www.printlearncenter.com by

स्वयंपाकघरातील प्रयोग

आपण किती लवकर बर्फ वितळू शकता?

बर्फ





बर्फाचे तुकडे	प्लेट	कागदाचा टॉवेल	मीठ	प्लास्टिक बॉक्स

हात टॉवेल	टाइमर

प्रत्येक स्टेपची वेळ लक्षात घ्या
एका बॉक्समध्ये बर्फाचे तुकडे मिळवा.
बर्फाचे तुकडे एका गडद कपड्यावर ठेवा आणि सूर्यप्रकाशात ठेवा.
बर्फाचे तुकडे वर मीठ शिंपडा.
बर्फाचे तुकडे वितळविण्यासाठी लागणारी वेळ लक्षात घ्या.
बर्फाचे तुकडे मिठाशिवाय वितळवण्याची वेळ लक्षात घ्या.

बर्फाचे तुकडे वितळण्यास किती वेळ लागला ते पहा.

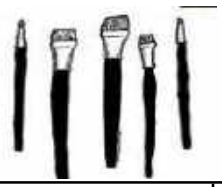
1. कोणते बर्फाचे तुकडे जलद वितळले, ते मीठ किंवा मिठाशिवाय? २. का? 3.

www.printlearncenter.com by

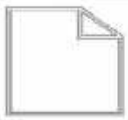
स्वयंपाकघरातील प्रयोग

फिजी पेंट बनवा

फिजी पेंट
आपल्या पुढच्या कलाकृतींसाठी बबली फिझी पेंट बनवू द्या.



बेकिंग सोडा	खाद्य रंग	पाणी	पेंट ब्रश	व्हिनेगर



पेपर

बेकिंग सोडा आणि पाणी समान भागात मिसळा.
खाद्य रंग मिसळा
कागदावर चित्र रंगविण्यासाठी पेंट ब्रश वापरा.
आपल्या चित्रात व्हिनेगरचे काही थेंब घाला आणि काय होते ते पहा.

आपली पेंटींग कोरडे होऊ द्या

हा प्रयोग करीत असताना आपली निरीक्षणे विचार आणि लिहा.

व्हिनेगर बेकिंग सोडावर प्रतिक्रिया देते आणि त्याला फिझी बनवते.

www.printlearncenter.com by hp

स्वयंपाकघरातील प्रयोग

दुधात रंग कसा फिरू शकतो.

दूध

दूध | खाद्य रंग | कापुस | डिश साबण | मोठी ट्रे

अर्धा इंचाचा ट्रे दुधाने भरा. → दुधावर लिक्विड फूड कलरिंग पसरवा.

डिश साबणात सूती बॉल भिजवा

↓

ते दुधाच्या मध्यभागी ठेवा

↓

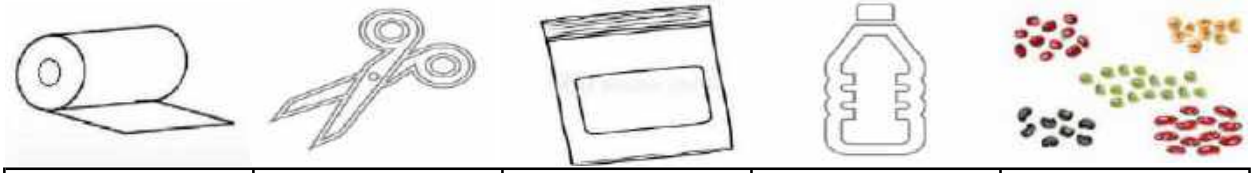
दूध आणि डिश साबण कसे प्रतिक्रिया देतात ते पहा.

साबणाने दुधाच्या चरबीवर प्रतिक्रिया दिली. या प्रतिक्रियेमुळे चरबीचे कण (दुधाचे) हलतात आणि रंगाचे स्विर्ल्स तयार करतात.

स्वयंपाकघरतील प्रयोग

खिडकीतले कडधान्य

	कडधान्य	



कागदाचा टॉवेल	कात्री	झिप लॉक बॅग	पाणी	न शिजवलेले वाळलेल्या सोयाबीनचे / वाटाणे

झिप लॉक बॅगमध्ये मावेल असा कागदाचा टॉवेल कट करा.
कागदाचा टॉवेल पाण्याने भिजवा आणि पिशवीत टाका.
कागदाच्या टॉवेलवर. सोयाबीनचे दाणे / बिया घाला
पिशवी सील करा आणि झीप लॉक पिशवीत एक लहान गॅप ठेवा जेणेकरून झाडाला हवा मिळेल.
विंडोवर झिप लॉक बॅग टेप लावा.

दररोज बियाणे पाहताना आपली निरीक्षणेआणि विचार लिहा.

कोरड्या बियामध्ये झोपलेल्या बियाची लागवड असते आणि त्यांना प्रकाश, हवा, पाणी इत्यादीसारख्या जागृत होणारॅया सिग्नलची आवश्यकता असते. तापमान देखील महत्त्वपूर्ण भूमिका बजावते.3-4. दिवसानंतर तुम्ही बियाणे अंकुरित पाहाल.