



Т у н д р а

Мочалова Евгения Николаевна
МБОУ Гимназия №4 г.Пермь



тренажёр

Растения тундры

игра

Животные тундры

модель

Цепи питания

кроссворд

Тундра



Цепи питания





Игра «Угадай животное тундры»

Найди 3 окошка - подсказки 🙌 , открой их.

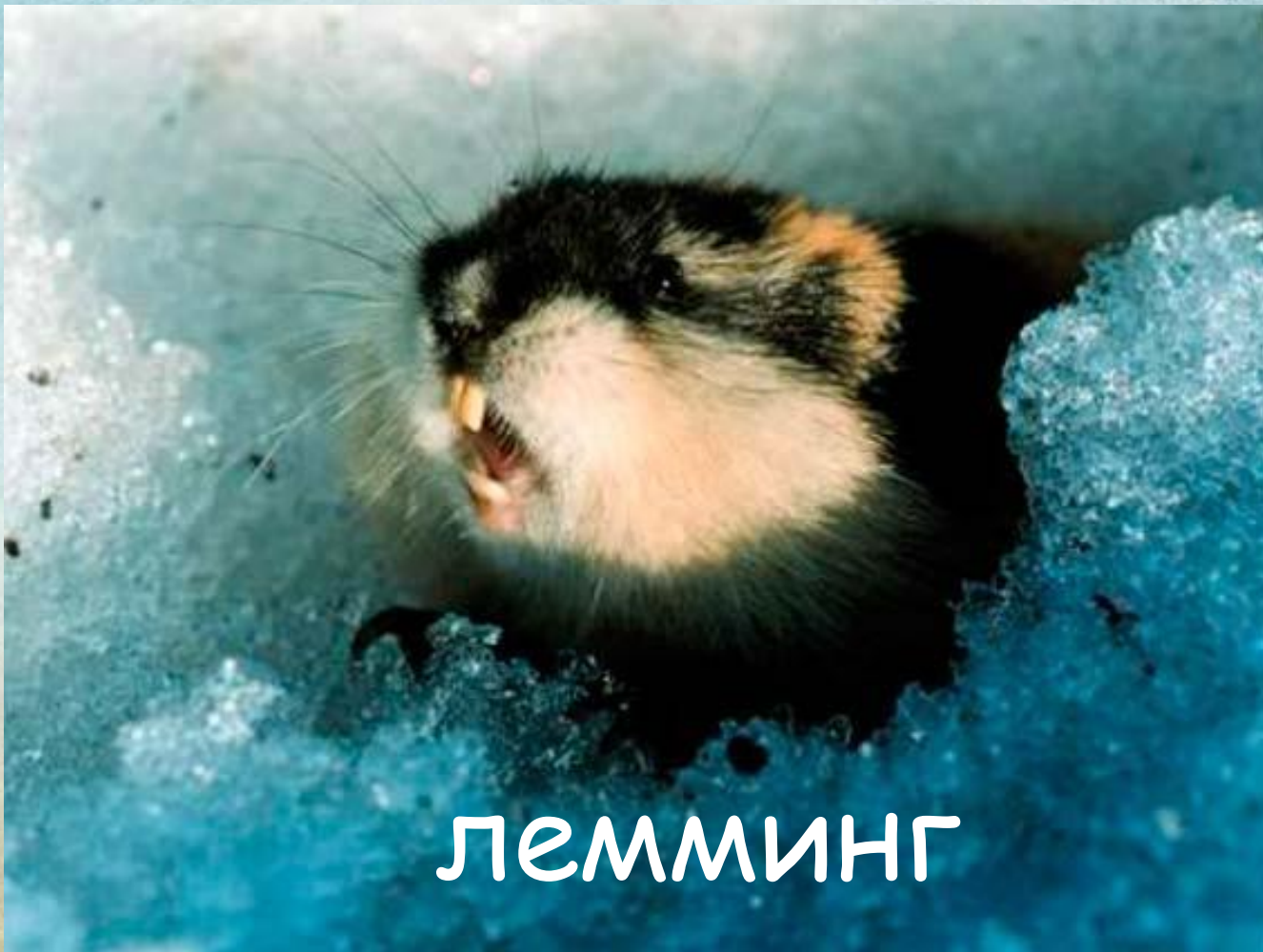
Попытайся догадаться, какое животное спряталось. Правильный ответ появится при нажатии на кнопку





песец





ЛЕММИНГ





горноста́й





ОВЦЕБЫК





заяц





ВОЛК





ТЮЛЕНЬ







СНЕЖНЫЙ баран





ЛИСА





тренажёр «Угадай растение тундры»

На одной стороне карточки изображение растения, а на другой – ответ. Тренажер поможет запомнить название растений тундры.

технологический приём
«анимированная сорбонка»





















1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

11
1 **я к у т ы**

у

13

я

15

м

16

р

12

с

а

п

с

а

н

р

я

10

о

д

т

к

м

п

9

о

е

а

р

л

14

у

н

ш

3

з

а

п

о

л

я

р

ь

е

4

м

о

р

о

ш

к

а

у

ш

о

н

а

р

л

к

н

ш

л

н

а

р

к

у

о

с

о

к

а

я

ь

6

н

а

р

т

ы

к

а

р

к

7

н

е

р

п

а

и

а

8

я

г

е


л

ь



Эта птица носит титул самой быстрой не только среди птиц, но и вообще среди всех представителей животного мира. Она может развивать скорость до 322 км/ч.






В ночь беззвёздную до чума
Кто добратся вам поможет?
Кто разыщет путь по ветру,
Если в тундре бездорожье?





Белёк - детеныш ...





И полезна, и вкусна!
Недозрелая - красна,
Пожелтеет - не зевай,
А в лукошко собирай!
Хороша в желе, пирожных.
Эта ягода - ...




?



Как называется площадь земель за
Северным полярным кругом?





Вид природных зон, лежащих за северными пределами лесной растительности, пространства с вечномёрзлой почвой, не заливаемой морскими или речными водами.

?





Северный народ. В русских источниках XVII в. их называли «конными людьми». Проживают в основном в республике Саха.





Её называют оленьим мхом, им питаются зимой северные олени. Внешне представляет собой сильно ветвящиеся полые трубочки, которые со влажном состоянии очень мягкие, а в сухом - ломкие, легко крошатся.



Крупная птица отряда журавлеобразных с самым длинным клювом. Исчезающий вид птиц, занесен в красные книги России и Всемирного союза охраны природы






Олень от них убегает - а они не отстают.



Многолетнее травянистое растение с сероволочными, ветвистыми, стелющимися и приподнимающимися стеблями, белыми мелкими цветками. Является самым северным обитателем суши среди цветковых растений.





Наиболее представительная группа птиц тундры, изобилующей озерами, болотами, реками, ручьями и просто лужами.



?




Крупнейший портовый город - герой
Заполярья на северо-западе России.

?

МУРМАНСК





Животные едят эту траву круглый год.
Кроме оленей этой травой питаются
лоси, многие грызуны, пушные водные
звери — бобр, ондатра, а также
водоплавающие птицы.



Рыба, занесённая в Красную книгу, самая маленькая из сигов. Очень похожа на селёдку.





Вставьте подходящее со смыслу слово:
... НОЧЬ, ... ЗВЕЗДА,



Используемые ресурсы:

фон

векторный клипарт

превью перед загрузкой файла http://rylik.ru/uploads/posts/2013-03/1363034375_pnltuuos6kfrglp.jpeg

1 слайд

http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQoATfObSrKbzLSHRyH0RL2987oiOPtTPkh9zYXRg_mjb5A-yV3yw

http://doseng.org/uploads/posts/2008-05/1210592725_morskie-kotiki_8194_s_13.jpg

http://alfadogy.ru/uploads/posts/2013-03/1363541764_mushrooms-moss_12.jpg

<http://usiter.com/uploads/20111118/zhivotnie+zajtci+i+kroliki+zayatc+na+snegu+11411419816.jpg>

http://www.hqoboi.com/img/animals/jivotnoe_zimoy_18.jpg

http://alfadogy.ru/uploads/posts/2013-03/1363541788_mushrooms-moss_3.jpg

http://humanandnatural.com/data/media/9/imuruk_basin_nome_alaska.jpg

<http://elitefon.ru/min/201211/9528.jpg>

<http://картинки.cc/img/7/5/3/75335.jpg>

http://www.psd.cn/wp-content/uploads/2013/03/0317_Mushroomsandmoss_psd.cn-01-500x669.jpg

http://alfadogy.ru/uploads/posts/2013-03/1363541746_mushrooms-moss_7.jpg

http://image.shutterstock.com/display_pic_with_logo/337030/129741278/stock-photo-red-deer-in-morning-sun-129741278.jpg

http://t1.ftcdn.net/jpg/00/47/40/24/110_F_47402407_zWJ9DATHK8CyDZhzR8Fquu4O4ZBQhLRX.jpg

<http://mw2.google.com/mw-panoramio/photos/medium/837872.jpg>

2 слайд

<http://i015.radikal.ru/0912/03/271b72c0e63a.png>

3 слайд

цепи питания http://smexota.net/all/03-2013/image/542ee79ac5_5151.jpg

4 слайд

<http://i015.radikal.ru/0912/03/271b72c0e63a.png>

5 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JIM3tn99b9XdObNpBhqDgul5&t=1>

<http://картинки.cc/img/7/5/3/75335.jpg>

6 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JlM3tn99b9XdObNpBhqDguI5&t=1>

http://vedmachka.gorod.tomsk.ru/posts-files/65/868/i/2030044958_1.jpg

7 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JlM3tn99b9XdObNpBhqDguI5&t=1>

<https://naturfotografen-forum.de/data/o/98/494951/thumb-220-146.jpg>

8 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JlM3tn99b9XdObNpBhqDguI5&t=1>

<http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSxAbZ32EQMGV4IHfeu-HZgkJPPh31AY8mczzNHii3-nL80MllemA>

9 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JlM3tn99b9XdObNpBhqDguI5&t=1>

http://www.kartinki24.ru/uploads/gallery/main/276/kartinki24_ru_animals_hares_0007.jpeg

10 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JlM3tn99b9XdObNpBhqDguI5&t=1>

http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTLtLdnW5A0qbMpdYU1mZuXflrwwMADxzehI3_4doT5G2q2wLGh

11 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JlM3tn99b9XdObNpBhqDguI5&t=1>

http://content.foto.mail.ru/bk/natali-n.2011/_answers/i-1085.jpg

12 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JlM3tn99b9XdObNpBhqDguI5&t=1>

<http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQZ2uLK6lWNKksuCaA134--8kOZb84dlf3apCRGbiVjHHAurRX6>

13 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JlM3tn99b9XdObNpBhqDguI5&t=1>

<http://mancompany.ru/upload/iblock/17d/17d678b45921babb6fc369ae5733f550.jpg>

14 слайд

облако слов <http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR06OHFLafotx65yc04YBa86jQ4JlM3tn99b9XdObNpBhqDguI5&t=1>

<http://static.panoramio.com/photos/original/25861835.jpg>

15 слайд

технологический приём "Анимированная сорбонка"

https://www.google.ru/url?sa=t&rct=i&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CC8QFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.it-n.ru%2Fcommunities.a_no%3D13748%26d_no%3D222265%26ext%3Dattachment.aspx%3Fid%3D97001&ei=VIJ9UePGB8P_4Qsr9YDYDQ&usg=AFQjCNF7C4oBS0wS_6YOnJT1Q&sig2=ItERYIX_97rUStMDwtlnlwg&bvm=bv.45645796,d.bGE&cad=rjt

16 слайд

<http://900igr.net/data/priroda/Tundra.files/0015-021-Zelionyj-mokh.jpg>

<http://festival.1september.ru/articles/628153/presentation/24.jpg>

http://www.greenmed.ru/filestorage/gallery/i153_0_0.jpg

<http://900igr.net/data/priroda/Tundra.files/0031-044-Driada.jpg>

17 слайд

<http://900igr.net/data/priroda/Tundra.files/0013-019-JAgel-olenij-mokh.jpg>

<http://enlera.ru/imageplant/b/brisnika2.jpeg>

<http://www.megasib.ru/pix/klukva.jpg>

http://pochemy.net/stpic/karl_berez.jpg

18 слайд

<http://900igr.net/data/priroda/Tundra.files/0033-048-Veronika-sedaja.jpg>

http://www.plantarium.ru/dat/plants/7/723/72723_721a82c5.jpg

<http://900igr.net/thumbi/priroda/Tundra.files/0029-035-Travjanistyje-rastenija-predstavleny-osokami-pushitsami-zlakami.jpg>

http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRYn_PLmldr_7mW6T1-FdrslMyfnfKil_bJY-dzifUaHgtRV9c5

19 слайд

<http://900igr.net/datai/priroda/Tundra.files/0032-038-Gorets-zhivorodjaschij-U-etogo-rastenija-vyrabota-las-sposobnost-k.jpg>

http://blogs.pravkamchatka.ru/bering_island/files/2011/06/%D0%B1%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D1%87%D0%BE%D0%BA-%D0%BB%D0%B1%D0%BA%D0%B0.jpg

[http://centermed.kiev.ua/images/1\(165\).jpg](http://centermed.kiev.ua/images/1(165).jpg)

http://byrranga.ru/ranunculaceae/delphinium_middendorffii/03.jpg

20 слайд

<http://hoga.ru/images/stories/virtuemart/product/f8c35fdb-7655-11e1-aa60-f4ce46861228.jpg>

<http://pochemy.net/stpic/golubika.jpg>

http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/190/48190_18ff7f47.jpg

<http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRQs1SYoPeBYJVT5skyn9dn2UI41o6BDMTG8nnp6vc5Lew72LPQ>

21 слайд

http://www.redbook.ru/images/RGB_0218+.jpg

http://www.plantarium.ru/dat/plants/3/345/116345_b971888e.jpg

http://supersadovnik.net/wp-content/uploads/2012/09/Draba_aizoides.jpg

http://blogs.pravkamchatka.ru/bering_island/files/2011/06/IMG_6896.jpg

22 слайд

<http://forumimage.ru/uploads/20120226/133023403727008098.jpg>

http://imperiasada.com.ua/images/stories/shop/garden_renascents/Euphorbia-polychroma.jpg

<http://forumimage.ru/uploads/20120211/132898105744009041.jpg>

http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/185/84185_23b779db.jpg

23 слайд

<http://forumimage.ru/uploads/20110327/130125618912009952.jpg>

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/7/98/751/98751356_P1050211.JPG

<http://geophoto.ru/mediumlib/ijg20080810084m.jpg>

<http://forumimage.ru/uploads/20120226/133023411527006267.jpg>

25 слайд

<http://www.stfond.ru//images/load/Image/2012/08/sapsan1508002.jpg>

26 слайд

<http://totalpict.com/images/37/371295237502fde37be2ac.jpeg>

27 слайд

<http://fotozveri.ru/tulen/25026.jpg>

28 слайд

http://znamus.ru/img/page/2008-06-05/swedish_cuisine/66247263.jpg

29 слайд

http://img.tourister.ru/files/3/0/1/9/0/2/5/clones/800_797_fixedwidth.jpg

30 слайд

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a5/800px-Map-Tundra.png>

31 слайд

http://deita.ru/files/Image/news/819079_l.jpg

<http://u.jimdo.com/www31/o/s3726f4fc9675ca64/img/i396121f53dc5aca8/1355684146/std/%D1%8F%D0%BA%D1%83%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%B2%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%87%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BA.jpg>

34 слайд

<http://s017.radikal.ru/i431/1207/07/b7b4141f2abc.jpg>

35 слайд

http://herbaceousplants.homestead.com/Cerastium_tomentosum_L1.JPG

36 слайд

<http://900igr.net/data/priroda/Tundra.files/0044-066-Rastenijami-i-nasekomymi-kormjatsja-utki-i-kuliki-kotorje-priletajut-na.jpg>

37 слайд

<http://kobzortrans.ru/wp-content/uploads/2012/10/Murmansk.jpg>

38 слайд

http://zvetki.ru/gimage/83_170.jpg

39 слайд

<http://afhelp.in.ua/fimg/90.jpg>

40 слайд

[http://sob.ru/upload/Image/05.12/1\(3\).jpg](http://sob.ru/upload/Image/05.12/1(3).jpg)

3 слайд Цепи питания

<http://clubneva.com/images/2013/03/kazarka-belshchekaya-2.jpg>

Казарка

<http://www.zoeco.com/lm3/Stercorarius%20pomarinus.jpg>

Поморник

<http://infocoin.ru/wp-content/uploads/2012/01/canada-loon.jpg>

Гагара

<http://www.zoovet.ru/img/sapsan3.jpg>

Сапсан

<http://pticyrus.info/wp-content/uploads/2013/01/seraja-kuropatka.jpg>

Куропатки

<http://www.horek.biz/blogs/wp-content/uploads/2009/05/s42717.jpg>

Горностай

<http://www.symbolsbook.ru/images/M/WhiteBear.jpg>

Белый медведь

<http://agroblogs.com/images/blogs/2013/03/29/f7a4762101ed95f31260550e40d71101.jpg>

Белая сова

http://www.goldensites.ru/media/1/B_42.jpg

Куропатка

<http://www.birdsguide.ru/pictures/big/8.jpg>

Кулик

http://www.edu.severodvinsk.ru/after_school/obl_www/2012/work/bukharin/lemming.jpg

Лемминг

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/79/Spizella-arborea-002.jpg/275px-Spizella-arborea-002.jpg>

воробьиные

http://animals-wild.ru/uploads/1290439806_f_16749739.jpg

Заяц – беляк

<http://www.tepid.ru/images/common-buzzard-2.jpg>

канюк