

ТАЯМНІЦЫ І АДКРЫЦЦІ

Ад пачатку свету

Дыназаўр з «крыламі» для бегу

Новы від дыназаўра з пярэднімі канечнасцямі, падобнымі на крылы, але прызначанымі для бегу, апісалі аргенцінскія палеантолагі.



Новы від дыназаўра атрымаў назву аверарптар, яго парэшткі былі знойдзеныя яшчэ ў 2013 годзе ў заходняй частцы правінцы Р'яна-Негра, але тады навукоўцы не змаглі класіфікаваць яго.

У аверарптар былі доўгія і вострыя кіпцы, якія ў раней вядомых веліраптару (двухногіх дыназаўраў), але адметнай рысай новага віду з'яўляюцца падоўжаныя верхнія лапы з трывалымі элементамі, вельмі падобныя на крылы сучасных птушак, адзначыў Мота.

Аверарптар быў драпежнікам і дасягаў паўтара метра ў даўжыню, мог хутка бегчы, каб злавіць сваіх ахвяр, а таксама выкарыстоўваў лапы з крыламі для ўтрымання раўнавагі і хуткай змены напрамку руху.

Устаноўлена, што аверарптары насялялі тэрыторыю сучаснай Аргенціны каля 90 мільёнаў гадоў таму.

Да чаго дайшоў прагрэс

Не жадаецца сябра — робата-сабаку?

Робат Spot, якога часта называюць робатам-сабакам, ад амерыканскай кампаніі Boston Dynamics паступіў у прамы продаж.



Кошт чацверангай прылады складае 74,5 тысячы долараў. Вытворцы адзначаюць, што Spot створаны для кампаній, якія хачеці б даведацца, якім чынам мабільныя роботы могуць быць прыстасаваныя да вырашэння розных задач.

Таксама кампанія выклала на сваім YouTube-канале рэкламны ролік, у якім паказаны ўменні робата. На кадрах відаць, як Spot ходзіць, падымаецца па лесвіцы, адціскаецца нароўні

з чалавекам, узбіраецца на ўзвышшы, куляецца і спрабуе адкрыць дзверы. Таксама паказана, як некалькі робасабак гуляюць у футбол, перамяшчаюць чалавека на драўлянай дошцы і цягнуць вялкагрузны аўтамабіль за прыязаны трос.

Гаючая сіла прыроды

Шклянка за здароўе да донца

Навукоўцы ў Германіі даказалі карысць ужывання адной шклянкі вады нашча для метабалізму, стану скуры і валасоў.



У ходзе даследавання на базе аднаго з універсітэтаў спецыялісты назіралі за добраахвотнікамі, якія павінны былі штодня выпіваць шклянку чыстай бутылкаванай вады на пусты страўнік.

Удзельнікі эксперыменту заўважылі палепшэнні ў абмене рэчываў. Акрамя таго, у добраахвотнікаў зніклі скурныя пачырваненні і разнастайныя высыпанні.

Навукоўцы ўстаноўлі, што ў добраахвотнікаў на 20 працэнтаў паскорыўся метабалізм. Гэта кажа пра тое, што халодная вада нашча можа стаць добрай прафілактыкай атлусцення.

Тэхналогіі пад вадоў

Дайверам — замест мовы жэстаў

Падводны Wi-Fi прайшоў першыя паспяховыя выпрабаванні. Эксперты лічаць, што новая сістэма бесправаднага інтэрнэту, якая адсылае сігналы праз праміяны святла, можа справакаваць рэвалюцыю ў сферы камунікацыі.



Раней навукоўцы меркавалі, што адсутнасць пазаземных цывілізацый можа тлумачыцца ўнікальнымі ўмовамі для фарміравання разумнага жыцця, якія склаліся на Зямлі.

Падчас выпрабаванняў прататып падводнай сеткі паказаў здольнасць адпраўляць паведамленні з дапамогай LED і лазераў.

«Гэта першы выпадак, калі нехта выкарыстаў інтэрнэт пад вадоў з дапамогай цалкам бесправаднага злучэння», — сказаў аўтар даследавання прафесар Басем Шыхара.

Акрамя святла, падводнае злучэнне магчыма з дапамогай радыёхвалі і акустычных сігналаў. Але ў кожнага спосабу ёсць абмежаванні. Напрыклад, радыёхвалі можа перасылаць даныя на кароткіх адлегласці.

Далёкія сусветы

Дзе вы, дзеці іншых галактык?

Навукоўцы падлічылі, што ў нашай галактыцы можа быць 36 пазаземных цывілізацый. Разлікі навукоўцаў улічалі характар хімічнай эвалюцыі Сусвету і тыповую хуткасць развіцця ўсё больш складаных формаў жыцця.



«Наша ідэя заключалася ў тым, каб выкарыстоўваць прыцыпы тэорыі эвалюцыі ў касмічных маштабах. Мы назвалі вынікі нашых разлікаў «астрабіялагічнай мяжой Каперніка».

Раней навукоўцы меркавалі, што адсутнасць пазаземных цывілізацый можа тлумачыцца ўнікальнымі ўмовамі для фарміравання разумнага жыцця, якія склаліся на Зямлі.

Сяргей СТАРЫНАЎ. Фота з адкрытых крыніц.

Крынічка

Вядучая рубрыка ірына ТАМКОВІЧ. Тэл. 8 (017) 287-18-15

ПАДКОРМКА АГУРКОЎ НАРОДНЫМІ СРОДКАМІ

Чым толькі не падкармливаюць дачнікі агурочныя пасадкі. У ход ідуць дрожджы, попель, хлеб, курыны памёт, цыбульнае шалупінне, а таксама розныя настой.



Дражджамі

Адно з эфектыўных угнаенняў, якое можна прыгатаваць у хатніх умовах, — гэта падкормка на аснове хлебапакрэнных дрожджэй.

Уносіць такую падкормку лепш за ўсё пасля паліва агуркоў, па 0,5 л на адзін куст.

Попелам

Дрэўны попель — не менш каштоўнае ўгнаенне для агуркоў: у ім утрымліваюцца ўсе карысныя элементы, так неабходныя гэтай культуры на працягу росту і фарміравання пладоў.

Як правільна падкармливаць агуркі настоямі і адварами

- Пакольні настой і адвары часцей за ўсё з'яўляюцца канцэнтраванымі, то каб паліваць або апырскаваць агуркі, угнаенне варта развесці вадой.
● Агуркі можна паліваць двума спосабамі: непасрэдна пад карань і ў баразёнцы, праведзеную ўздоўж шэрагу раслін на адлегласці 6-7 см ад іх.
● За ўвесь сезон гэтую культуру рэкамендуецца падкармливаць 3-4 разы.

Праводзіць любую з гэтых падкармак можна 5-6 разоў за сезон. Норма расхода настое — 0,5 л на адзін куст.

Састаў попелу шмат у чым залежыць ад таго, з чаго ён атрыманы. Напрыклад, попель з драўніны ліставых парод багаты на кальцый, у попеле з кары і саломы больш фосфару, а попель лугавой травы адрозніваецца высокім утрыманнем калію.

Курыным памётам

Наглядзячы на тое што курыны памёт — арганічнае ўгнаенне, ён утрымлівае жалеза, медзь, серу, марганец, цынк і кобальт.

Каб прыгатаваць настой курынага памёту, неабходна заліць яго вадоў у прапарцыі 1:20 і пакінуць на некалькі гадзін, перадычна памешваючы.

Шалупіннем цыбулі

Угнаенне з цыбульнага шалупіння добрае тым, што яго можна выкарыстоўваць як для каранёвай, так і для ліставой падкормкі.

Такі настой гатуецца з 20 г шалупіны і 5 л цёплай вады.

САКРЭТЫ БУЙНОГА ЧАСНАКУ

Азімы часнок выпусціў стрэлкі, стрэлкі абламалі і выкарысталі — хто на ежу, хто на ўгнаенне. Не забыліся пакінуць некалькі стрэлак для сігналу да ўборкі.



Чаму гэта так важна і дзейсна? Падчас высяпанання зярнят на стрэлках (так званых бульбачках) і адрастання галоўкі часнок прыймае вельмі моцныя глыбокія каранёў цягне гапоўку ўніз.

Calendar section with dates, events, and a portrait of a man. Includes a table with dates 1912, 1920, 1925, 1915 and corresponding events.

Weather section: СЕННЯ, Месяц, Сонца, Імяніны, and a large image of a stone tower.

Weather section: ЗАЎТРА, Гэамагнітная ўзрушэнні, and a map of Belarus with weather icons and temperatures for various cities.

Section: УСМІХНЕМСЯ, Зламалася машына. Кіроўца ўключае аварыяў, адкрывае капот і нешта робіць. Раптам ззаду нехта пачынае настойліва сігналіць.

Section: ЗВЯЗДА БЕЛАРУСКАЯ ГАЗЕТА, ЗАСНАВАЛЬНІКІ, ПАЛАТА ПРАДСТАЎНІКОЎ НАЦЫЯНАЛЬНАГА СХОДУ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ.