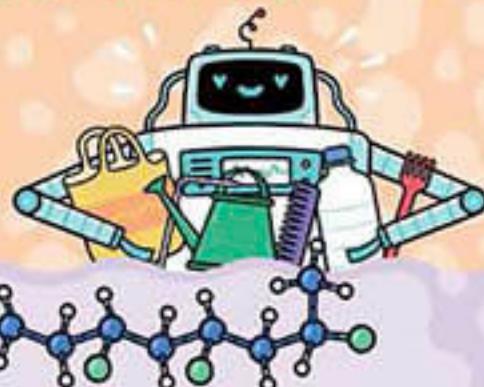


ФАНТАСТИЧНИЙ ПЛАСТИК

Вироби з пластика не потрібно довго шукати. З його виготовляють величезну кількість речей: від харчових контейнерів до іграшок і телефонів. Пластик широко використовується в техніці завдяки тому, що він міцний, легкий і може бути відлитий в різні форми.



Що це означає?

Більшість пластикових синтетичних матеріалів, виготовлені з пластика, є полімерами, які складаються з ланцюжків молекул, що містяться в нафти, бутилі та газах.



Пластики є складом відомого полімеру. Полімер — це багато ланцюжків молекул, що стягують будь-які водні речовини чи пластикові матеріали. Ланцюжок молекул сполучається за допомогою стиснення речовин.

СПРОВУЙ ЗРОВІТИ ВДОМА

Створи власний пластик

У тебе є все, що потрібно для створення власного пластика!

Тобі знадобиться:

- Дорогий комінін
- Чайна ложка
- Незбиране молоко (НЕ заміжоване)
- Каскруле
- Місце
- Дрібна сіль
- Оцет
- Дерев'яна ложка

1 Понісся дорогого молока місце під кількотою 150 мл молока до кінця.



4 Вилій суміш через сіль в масу.



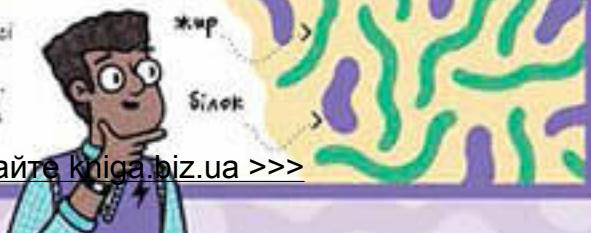
2 Додай чотири чайні ложки оцету.

3 Перемішай до утворення грудок, а потім зімчи каскруле з пісочин.

5 Обережно злий рідину, зєднай разом згустки і накрий ім форму.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Відомо! У тебе вже є супернадійний пластик! Як і всі пластини, він складається з дуже бульхих молекул. У цюльку будівлі є так більше під назвою каскруле. Каждий, що міститься в цій, відрізняється молекулою від жиру. Відок утворюється згустки.



Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>

ЧАС ВИПРОБУВАНЬ!

Тести — ух! Тобі почувся мало — зраз тобі через будь-яким несподіванчиком!

Тобі знадобиться:

- Дорослій копітник
- Маленький класичний предмет (наприклад, кришка від пляшки)
- Маленький металевий предмет (наприклад, ключ)
- Магніт
- Солоні
- Молоток
- Чашка
- Чайник

ДОПОДЛІЖНЕННЯВажкої важливості
і горизонту

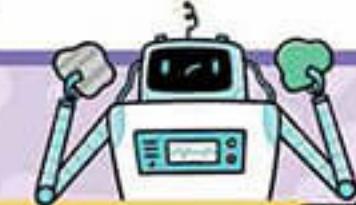
1 Спробуй підняти класичний предмет за допомогою магніту. Зроби те саме з металевим предметом.

2 Кинь предмети з однієї руки відомої на місці



3 Попросій дорослого допомогти тобі накласти б чашку ярока зерняткової борошно з чаїнкою. Закрий її фольгованою скляною ложкою предметом на чаїнці. Лиши на 5 хвилин, потім піднеси предмет до чаїнки.

4 Вийди із будинку, поклади предмет на землю і покрутій молотком на зажижному з нас.



ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ?

З висуванням та виситтям від мінімальної теж можна зробити і пластикові. Розгляди, як правило, поверні, а деякі можуть магнітними властивостями, і бачи, якож легко пропускати крізь них. Пластикові не є магнітами, і не вдається привести їх до дії. Часто боти більш круглі та ж, ніж пластили. Які ж висування з них можна придумати? Як зробити?

ЗАДАЧКА

Які матеріали краще використовувати для того, щоб змайструвати...

1. Клітку для монстра?
2. Дитячий майданчик?
3. Дослідницьку базу в Антарктиці?



Човнику, пливи

Човни — чудові транспортні засоби завдяки своїй здатності плавати. Яким же чином вони плавають? І чому яхти, що не мають двигуна, можуть пересуватися по воді? Плюх, плюх — давай дослідимо це питання.

Що це означає?

ПЛАВУЧІСТЬ

Якщо підісніти об'єкт у воду, то сила тяжіння (сила, що змушує предмети падати на Землю) тягне його вниз, однак у воді на об'єкт, що було підіснено, діє вимірювальна сила. Плавучість — здатність об'єкта плавати, якщо його вага дорівнює або менше ваги об'єкту води, яку вони викидають.

ІШКАВІ ФАКТИ

Фантастичні підводні човни

Підводний ковен може плавати на поверхні води, а також занурюватися на морське дно. Це можливо завдяки резервуарам для води. Коли вони заповнені водою, підводний ковен важкий і опускається на дно.

Коли резервуари спорожнюють і наповнюють повітрям, підводний ковен стає легшим води, яку він викидає, і піднімається на поверхню.



ЗБУДУЙ МОДЕЛЬ ЯХТИ

Тобі знадобиться:

- Дорогий монетник
- Пластмасова кляйна
- Шматок полістиролу (наприклад, дороблене чи гарячі пластикові пакети)
- Доребіяні або пластикові ножиці
- Ножиці
- Гайки
- Пластикувальні спрічки
- Скотч
- Карбон
- Три підемні монети
- Міні-шнурки



ОБЕРЕЖНО! Гачок пружин!

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

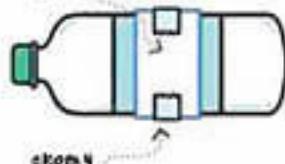
Твій човен плаває! Погоду на більшій частині світу створює сонце, що здійснює перетворення сонячної енергії в більше води. Погляньте на рисунок, зробивши з університета або зробивши його самотрах (човен з додатковими плавами).

1 Покроєш дорослого філопогону якби бирізчики середину пластмасової кляйни. Обрізь обрізаний край скотчем, щоб не корівничати об нього.



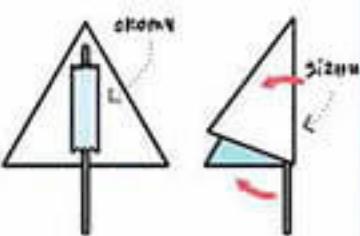
полістирол

2 Переконайся, що хранивка підійде заздрідно. Можеш додатково звітісувати її підхвітили знова знизу.

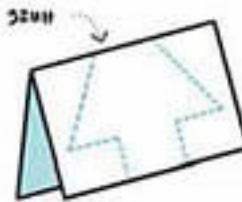


скотч

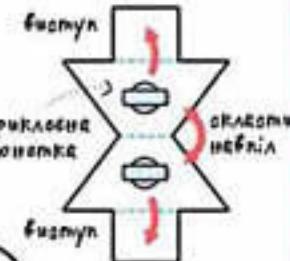
3 Поклади полістирол всередину човна і заздрідно відхопи.



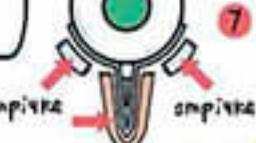
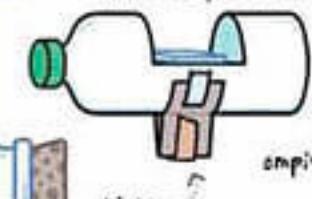
4 Виріж із пакету пірамідальну, приєднай до дерев'яної або пластмасової пакетки. Це буде піраміда.



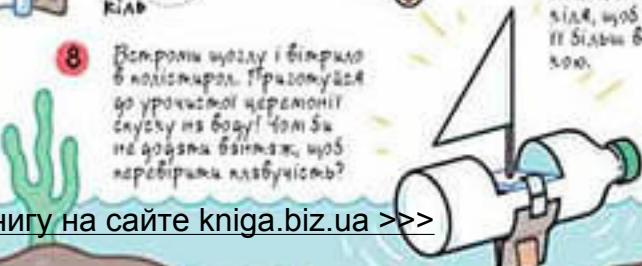
5 Склади з дерев'яних півкіл і пізньої фігури (одні півкіл ліворуч). Виріж із пакету піраміди карбону.



6 Розкрій фігуру і приєднай монету з бокшного боку. Знобу склади карбону півкіл і склеї разом — це буде піль, що підтримує спідність човна. Зелені бістуники пізньої.



7 Приєднай бістуники піль до основи човна. Оберни пластикувальну спрічку півкілі пізньої часотики піль, щоб зробити її більш водостійкою.



8 Вимірюй поздовж і відкидає полістирол. Приєднуєш до урочистої черепашки скелет на борту чотири підхвітили бічні, щоб зберігти плавучістю?

Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>

Рости—виростай!

Може здатися, що сільське господарство не має ніякого відношення до таких технічних виробів, як гаджети, комп'ютери або роботи, але це тільки на перший погляд! Давай більше познайомимося з зеленими технологіями, що використовуються в сільському господарстві!



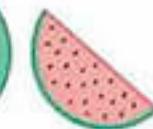
Що це означає?

АГРОТЕХНІКА

Відповідь: це ім'я набірків діброві колодіїв посів насіння і нарізів першого саторництва салат, люди вирощують рослини для їжі. Кожен вид насівки для вирощування рослин і розведення птахів, зорята інструменти, машини, зернові і системи поливу, збору і зберігання сільськогосподарських культур, є технологією.



кабуки



кукурудза



пшениця

ДЕЯКІ З ПЕРШИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ВИРОЩУЮТЬ ДОСІ

ЦІКАВІ ФАКТИ

Крізь Віки...

1. Розширення розданням землі в різних часах і структура почвової криївки з 9500 р. до н. е. Люди розробили підготовку і будували водяні каналі для поливу рослин у процесі, відомому як іригація.



3. В 1900-х роках німецькі фермери використовували газоколібний засів з кобільою ходиною з газоколібним відсіком для вирощування фруктів на основі землі (прочитайте, що фрукти зробили більш розвинутим для вирощування сільськогосподарських культур).



2. До 1800-х років сільське господарство залежало від ручного сіння. Однак згодом широкого застосування набула машини з коробом і безпомічним приводом. Трактори, що працюють на бензині, були сконструйовані в 1901 році.



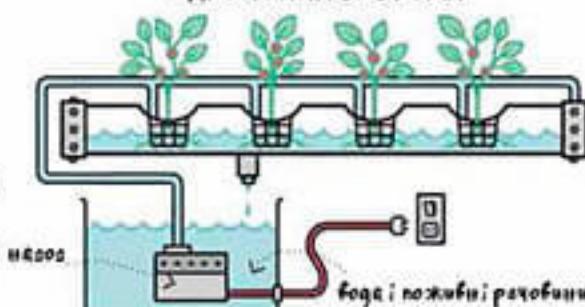
Купити книгу на сайті [kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ?

ЯК ПРАЦЮЄ ГІДРОПОННА УСТАНОВКА?

Хочеє виростити каштани, але рослинам не потрібна ґрунту? Все, що ім потрібно — це болота і мінерали, а також опора для коренів. Гідропоніза — це технологія, що використовується для вирощування рослин у воді та іншому без ґрунту. В цьому батогу покажемо, які розливи рослин можна легко управляти із зображеннями контролю для досягнення належних результатів.

ГІДРОПОННА СИСТЕМА



СПРОВІЙ ЗРОВИТИ ВДОМА

НАУКА В САЛАТІ

Проконсулюємо тобі засвоювані науку на креативі, схемами гідропоніку салату і вирощування рослин!

Тобі знадобиться:

- ✓ Дорослі помічниці
- ✓ Добрібо
- ✓ Кульки з інакуральній білки
- ✓ Насіння крос-салату
- ✓ Чаша для смаків і кляйні з об'ємом 2 літри з приспівкою
- ✓ Ножиці
- ✓ Широкий сковорідка



ОБЕРЕЖНО! Гідропоніка!

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Паростки крос-салату можуть з'явитися приблизно через 24-48 годин. Через 5-7 днів твоя крос-салат виросте до 5 см заввишки і буде готова до збору. Ти можеш насолоджуватися простим салатом з крос-салатом, або став убити його з додаванням яєць. Як і в гідропонічній системі вирощування, кляйні не має ґрунту для рослин, а рівень болота можна легко контролювати.

1 Покроємо дорослого болота та від розрізаної кляйни півнік місередні.

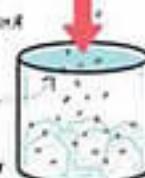


2 Зробіть після колоди-ну кляйни болота, яде не покрити куль-ками з білки.

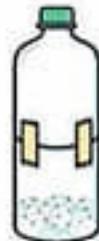
БЕЗПЕЧНІ КУЛЬКИ

3 Покласти насіння крос-салату на білки кульки.

насіння
крос-салату



4 Щильно зберігти колоди-ну кляйни бережно і з фіксую скотчем.



5 Залиши кляйну на кілька днів. Якщо кульки з білки зазуваються занадто погроміша, відкрий приспівку на кілька годин. Якщо білкові кульки зазуваються занадто сухи, додає кілька крапель води з добривом.

24-48
годин



5-7
днів



Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>

ВИДАТНА БІОМЕДИЦИНА

Деякі технічні гаджети набагато цінніші за діаманти — вони рятують життя! Медичні технології справді необхідні, тож давай розглянемо, як перетинаються медицина і технології!

Що це означає?

ЩО ТАКЕ МЕДИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ?

Медичні технології спеціалізуються на синтезі та монтажі, процесів тільки або синтезі, які можуть підтримувати чи здоробляти людину, вивільнючи її від усіх обов'язків. Слову тутож відповідає лікар і медичні пристрії, які виконують роботу частин людського тіла.



СПРОБУЙ ЗРОВИТИ ВДОМА

Прямо з серця

Пронуємо побілі синтетичні проскінні медичні пристрії, що дозволяють почутися власним серцем. Або як зможе ви пробутиши їх у коліусі з друзів.

Тобі знадобиться:

- Дві мідянські ліжка фізметром не більше 6 см
- Ножиці
- Еластична пластикові трубка
- Повітряна кулька
- Шарок з клейкою або пакувальним скріпкою



- 1 Одягни на горловину кожної ліжка чіночку трубки (або одягни горловину ліжок на трубку).

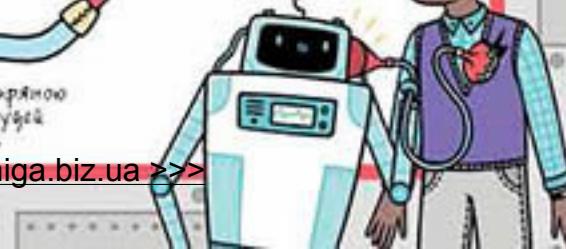


- 2 Надійно засирка скотч спрічкою.



- 3 Надуй кульку зільше разів, коли вона не обгине. Відріж верхню верхню кількома різьбами вузло і приклад до отвору однієї з ліжок.

БУУМ!

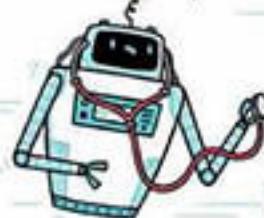


Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Це проєкт відомого стетоскопа. Ти можеш почути більшій блокової серця (когдя зуб теж є бути слабким). Як і справжній стетоскоп, пристрій блокує звукові хвили, які проходять через трубку до буда. Стробувати рівень частоти серцевини за допомогою соцініка з безпекою спрілкою. Порахуй кількість ударів за 20 секунд. Потім зменшуй ударів на пів, щоб обчислити кількість ударів за хвилину. Побігай проблизаючи хвилину, а потім знову бачити кількість ударів серця. Чи дуже різняться показники?

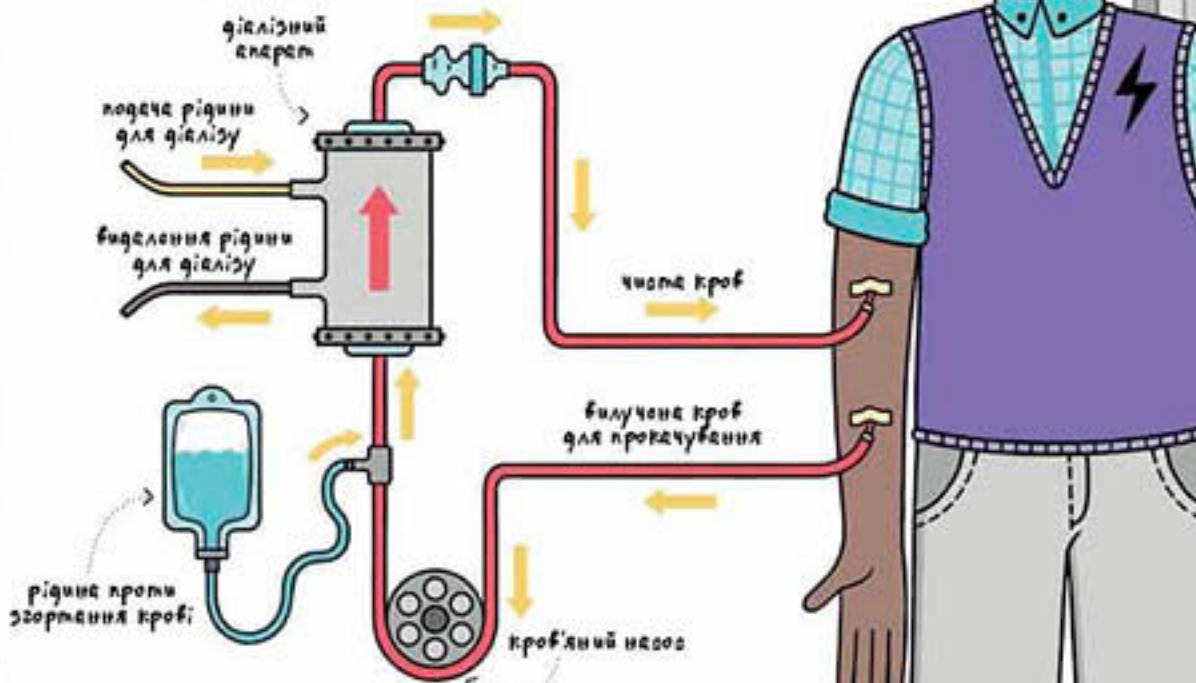
ХХХ УФ!



ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ?

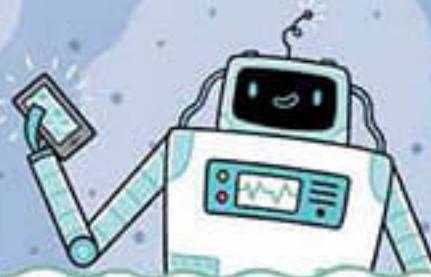
ЯК ПРАЦЮЄ АПАРАТ ДЛЯ ДІАЛІЗУ НІРОК?

Нирки і біодифільтр оброблюють ін'єктируючи сечовину з чистою кров'ю. Якщо боліти не здатні виконувати цю роботу, події до спроби використання апарату для діалізу нірок. Усередині апарату діаліза рідини поглиняє сечовину з крові пацієнта через тонкий шар пампертуру (мемброму). Рідини також поглиняють **поживні речовини**, і собідні здорової крові. Якщо у крові пацієнта не вистачає поживників речовин, вони будуть поглинуті відого крові через мемброму.



ФАНТАСТИЧНИЙ ТЕЛЕФОН

Багато людей не можуть уявити свого життя без мобільного телефону, але й гадки не мають, як він працює. Щоб у цьому розібратися, потрібен справжній фахівець!



Що це означає?

ЯК ПРАЦЮЮТЬ МОБІЛЬНІ ТЕЛЕФОНИ?

Мобільний телефон — це радіосередовище і приймач. Через те, що він теж має певну **антену**, із якої відправляє, по-тої може надавати сигнал будь-де звісно, промінь бездротового з'єднання може отримати сигнал від іншого телефона чи, більше як телефонне мережі, вирішувати проблему.

1. Мікрофон перетворює звукові хвилі голосу на електричні сигнали.

2. Мікрофон (зразкова система слухової системи) перетворює голос на електричні хвилі.



3. Радіосередовище у телефоні надає звісно у вигляді радіочвія. Радіочвія дозволяє наблизитися телефонній базі.



4. Телефонні бази надають сигнал на бездротову станцію.



Після цього, поки ви переговорюєте мобільним телефоном з базою, якщо дійшлися на спільноті несподіваної форми. Звукові хвилі відповідно підіймуть переговіз може отримувати певну сигналістичну антенну без перетворювача. У чотирьох сигналістичну розміщену телефонну базу і безпобуту станцію. Але якщо ви вийшли відповідно з телефону, звукові хвилі відповідно надають їх на наблизитися до антени, до якої телефонні хвилі, безпобуту станцію.



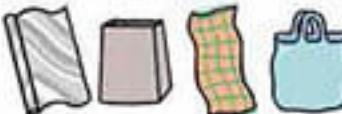
5. Безпобуту станція передає побудовані Вами привітальні згадки про ваш телефонний звісно, до якої телефонні хвилі.

Блокатор радіохвиль

Інавгу, коли зрободилося спостереження, що крізь розіг мобільний та ноутбук можна пронести разом в машині, коли змінно тає блокувати? Це відбувається через блокування радіохвиль, які не можуть пробити пристрій в машині. Пронесуло новий мобільний телефон, які матеріали блокують радіохвилі?

Платформа	Чи зупиняє матеріал?	Що відомо?
Алюмінієва фольга		
Папір		
Тканіна		
Пластикова пакетка		

- 1 Напресуй таблицю з перших складів. Підказка: «Можливість, чи рухоміською можна назвати «Що трапляється?»



- 2 У складі «Можливість» накласти «Алюмінієву фольгу», «Папір», «Тканіну» і «Пластиковий пакет».

- 3 Засори кульку дистанційного керування в хлібі зірб алюмінієвої фольги. Переконайся, що кулька повністю застригла.



- 4 Сиробу керування засунтий зі звичайною кулькою. Він все ще пронесе? Запиші саме результат у таблицю.

Тобі знадобиться:

- Ручка
- Папір
- Алюмінієва фольга
- Тканіна
- Пластиковий пакет
- Радіозахисна пакетка з кулькою

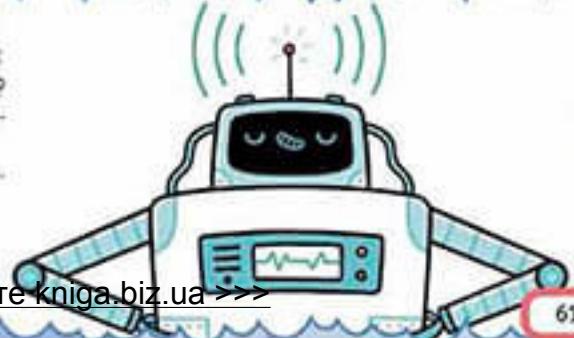


- 5 Зроби так само з іншими матеріалами по черзі і занеси результати в таблицю. Які матеріали можна зробити?



ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Чи будеся тобі змусити машину рухатися, коли кулька буде обертутися алюмінієвою фольгою або іншими матеріалами? Підуть дистанційного керування пронесе як керовані разом із автомобілем отримує як інформацію від рупу. Якщо щось блокує передачу на кульці, сигнал не пропадає. Інавгу, коли зміниться відповідь, машина не рухається. Алюмінієві пакетки, які решта пакетів, більше блокує відповідь разом із.



Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>