

**ПРЕЗЕНТАЦІЯ  
З ЕКОЛОГІЇ  
НА ТЕМУ :» ZERO WASTE»  
УЧЕНИЦІ 10-Б КЛАСУ  
ПАВЛОГРАДСЬКОЇ ЗШ І-ІІІ  
СТ №5  
БРОСЛАВЕЦЬ АНАСТАСІЇ**



# ПЛАН

3	Zero Waste –це
4-6	Проблема Zero Waste
7-10	Вічне сміття
11-12	5 принципів Zero Waste
13-22	Заміна пластику
23	Висновок





# ПРОБЛЕМА ZERO WASTE

**Проблема відходів стала однією з глобальних проблем людства. Забруднення навколишнього середовища крім забруднення води, повітря і ґрунту включає в себе також і сміття. 85% сміття складають промислові відходи. Але решта 15% побутових відходів теж стали проблемою, і ось чому.**

**Один українець виробляють близько 250-270 кг відходів щороку, а все населення країни утворює щорічно 11 млн тонн сміття, з яких 94% потрапляє на звалища. За даними Мінєкології, Мінрегіонбуду та екологів, площа всіх звалищ в Україні становить понад 10 тис. га, а об'єм сміття - близько 1,2 кубічних км.**





# ПРОБЛЕМА ZERO WASTE

**Частина побутових відходів токсична, наприклад, люмінесцентні лампи, батарейки, ртутні градусники. На звалищі вторсировину неможливо витягти з вологої маси пластику, паперу, скла, металу і залишків їжі. В результаті утворюється субстрат неможливо розділити і переробити. Зі сміття, викинутого в один контейнер, на вторсировину вдається відсортувати не більше 3%. Частина сміття спалюється, але 32% від цієї маси перетворюється в токсичну золу, яка все одно збільшує площа звалищ. Тому спалювання-не найкращий вихід. Крім того, частина сміття тліє і схильне до самозаймання подібно торфу.**





# ПРОБЛЕМА ZERO WASTE

**Сміттєві звалища забруднюють підземні води і джерела водопостачання, отруюють повітря навколо не тільки неприємним запахом, але і токсичними газами. За даними Трінніс це збільшує серед людей, що живуть поблизу, частоту наступних захворювань і причин смерті:**

**+ 44% саркома м'яких тканин,**

**+ 27% лімфома,**

**+ 6,7% ймовірність смерті від раку легенів, в 2 рази збільшується ймовірність смертності дітей від ракових захворювань, в 2 рази збільшується ймовірність виникнення вроджених вад, багаторазово збільшується ріст алергічних реакцій, простудних захворювань, погіршується загальний стан здоров'я.**



# Вічне сміття

**Значна частина відходів зараз складається з штучно створених синтетичних речовин, які майже не розкладаються. Ви напевно чули, що пластик розкладається 500 років. Але з моменту його винаходу ще не минуло навіть 100 років, тому це лише здогадки. Однак, навіть у разі розпаду мікрочастинки пластикового сміття не включаються в природні цикли, і залишаються лежати вічно.**





# Вічне сміття

**Безглуздість ситуації полягає в тому, що величезна кількість вічних речей ми використовуємо лише один раз. Наприклад, часто в супермаркеті ми кладемо один єдиний лимон в пластиковий пакетик, за 5 хвилин доносимо до будинку, після чого пакет розриваємо і викидаємо лежати вічно. Підраховано, що середній час використання пластикових пакетів – 12 хвилин. Я згодна, кілька овочів потрібно упакувати, але навіщо окремий пакет для лимона або бананів? Або хтось їх їсть зі шкіркою?**







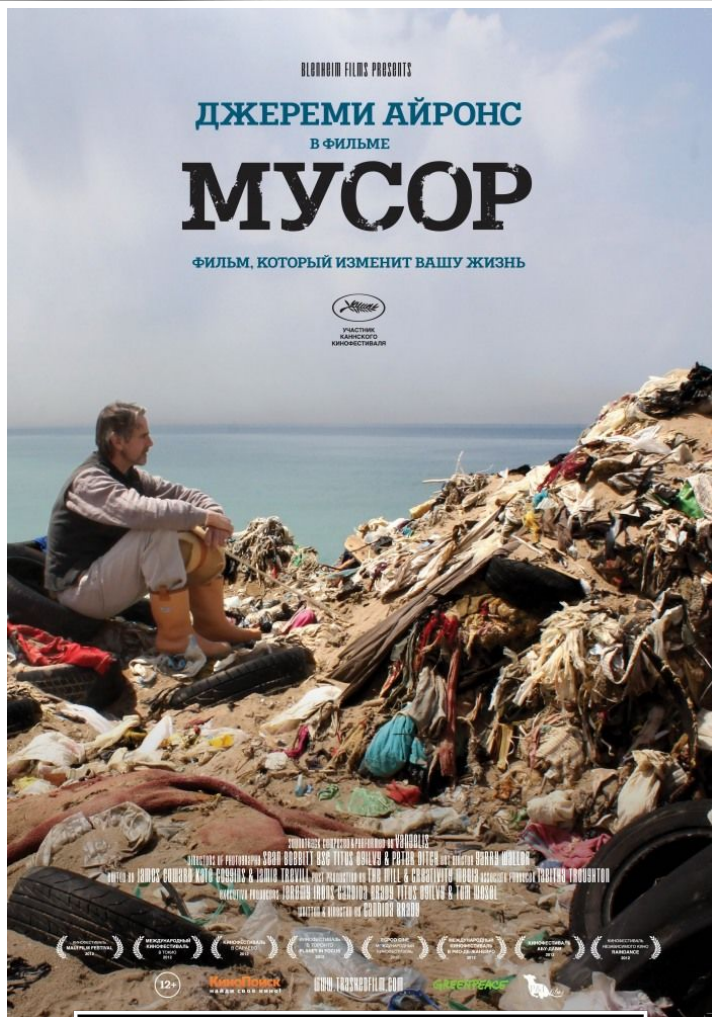
# Вічне сміття

**Зрештою пластик потрапляє в океан, і зараз в північній частині Тихого океану його зібралось стільки, що пляма сміття в 1,5 млн квадратних кілометрів видно навіть з космосу. Для порівняння площа Гренландії 2 млн квадратних кілометрів. Подрібнене сміття з'їдається рибами і птахами, і врешті-решт, потрапляє на наші тарілки. Для розуміння масштабів проблеми дуже рекомендую подивитися фільми «Пластиковий океан» і «Сміття».**



**Фільм «Пластиковий океан»**

# Вічне сміття



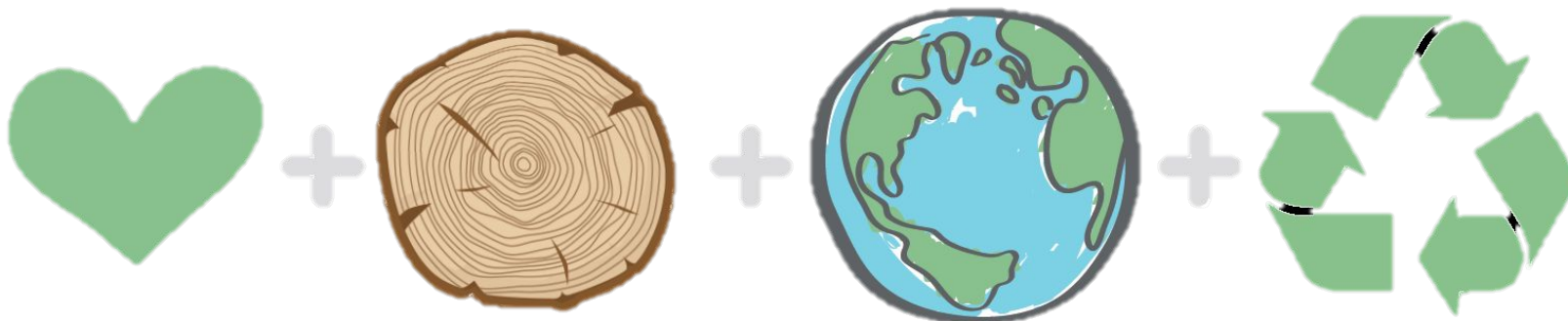
**Фільм «Сміття».**

**Вирішення проблеми-це зменшення кількості викидаються речей і роздільний збір сміття. У різних містах він організований по-різному. Часто досить лише поділити відходи на харчові і всі інші, що дасть можливість в подальшому ці «всі інші» повноцінно відсортувати і переробити від 80 до 100 відсотків.**



# 5 ПРИНЦИПІВ ZERO WASTE

**1. Запобігти або зменшити появу відходів. Можна купувати товари в екологічній упаковці, яку легко переробити, відмовитися від надмірної упаковки, вибирати товари з вторсировини і т. п. Хорошим рішенням буде відмовитися від продуктів, половину складу яких займають Е-добавки. По-перше, безпечних серед них майже немає, тому це буде дуже корисно для вашого здоров'я. По-друге, на їх виробництво і транспортування були витрачені ресурси, які можна витратити більш економно і скоротити екослід.**





# 5 ПРИНЦИПІВ ZERO WASTE

**2. Повторно використовувати. Багато речей замість сміттового кошика могли б стати в нагоді іншим. Наприклад, непотрібна вам скляна банка від бабусинового варення буде куди корисніше, якщо повернеться тій же бабусі, або ще не раз стане в нагоді сусідці.**

**3. Переробити відходи з отриманням матеріалів. Папір, скло, метал, деякі види пластику підлягають переробці і можуть отримати друге життя.**

**4. Переробити відходи з отриманням енергії.**

**5. Поховати відходи.**



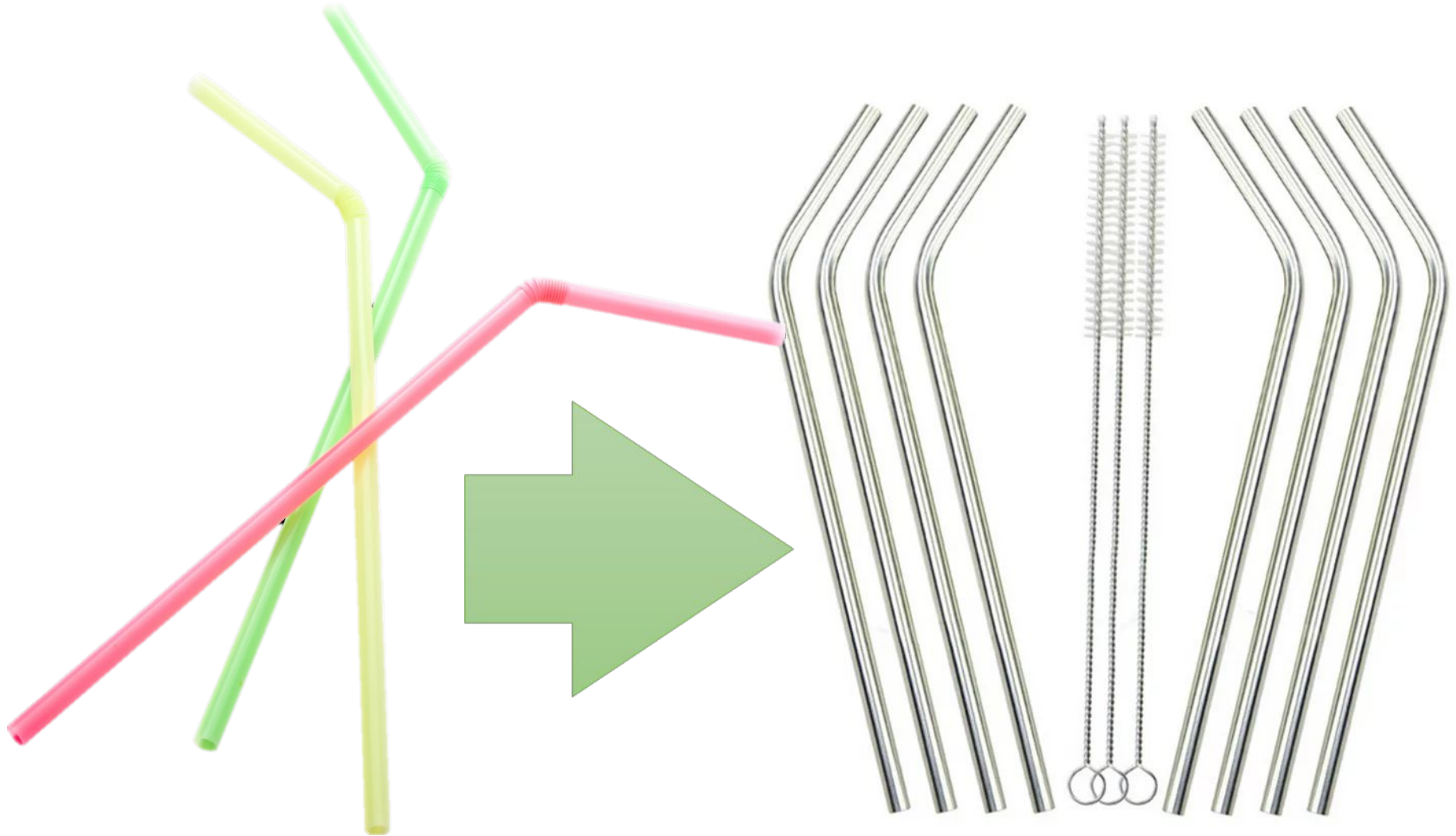


**ЗАМІНА ПЛАСТИКОВИМ (ОДНОРАЗОВИМ ) НА НЕ  
ПЛАСТИКОВИМ(БАГАТОРАЗОВИМ) РЕЧАМ ДЛЯ  
ПОКРАЩЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

# 1. ЗАМІНА ПОЛІЕТИЛЕНОВИМ ПАКЕТАМ НА ТКАНИННІ СУМКИ і МІШЕЧКИ



## 2. ЗАМІНА ОДНОРАЗОВИМ ПЛАСТИКОВИМ ТРУБОЧКАМ НА БАГАТОРАЗОВІ СКЛЯНІ АБО МЕТАЛЕВІ



### 3. ЗАМІНА ПЛАСТИКОВИХ ПЛЯШОК НА ПЛЯШКУ З ХАРЧОВОЇ НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ

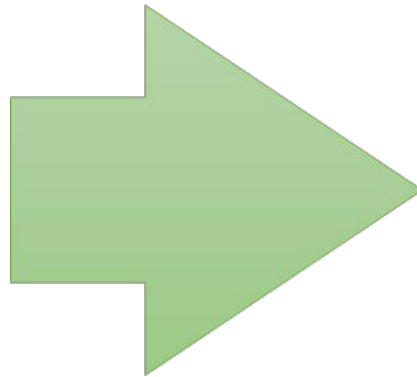




## 4.ЗАМІНА ПЛАСТИКОВОЇ ЗУБНОЇ ЩІТКИ НА ЩІТКУ З БАМБУКА

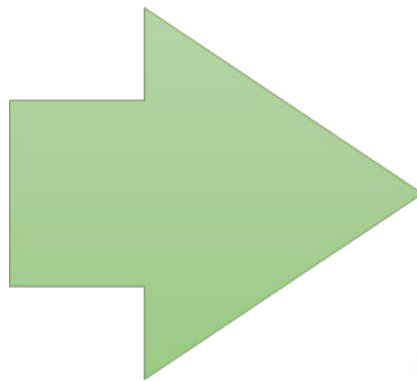


## 5.3 АМІНА ПЛАСТИКОВОЇ БРИТВИ НА МЕТАЛЕВУ

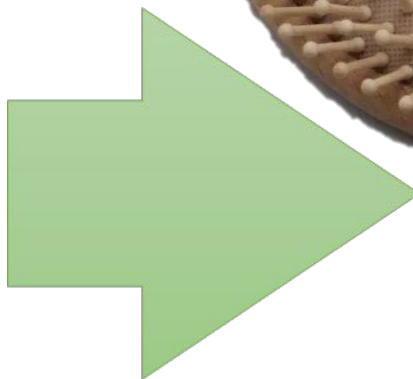


## 6.3 АМІНА УПАКОВАНОЇ КОСМЕТИКИ НА НЕУПАКОВАНУ

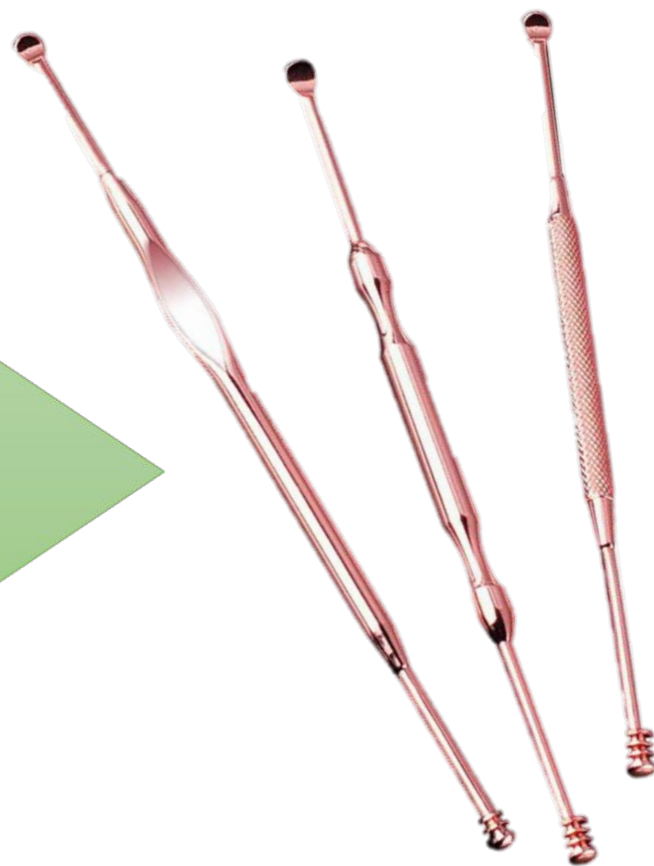
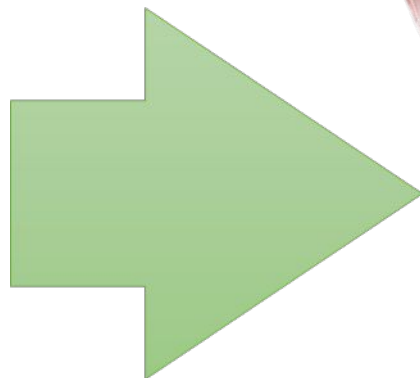
**Наприклад шампунь в упаковці на твёрдий шампунь без упаковки**



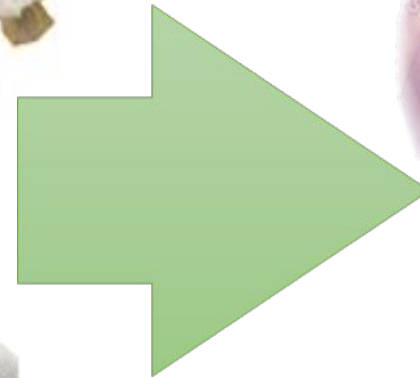
# 7.3 АМІНА ПЛАСТИКОВИХ ГРЕБІНЦІВ НА ДЕРЕВ'ЯНІ



# 8.ЗАМІНА ВУШНИХ ПАЛИЧОК НА ПАЛИЧКИ (ЛОПАТКА) З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ



# 9. ЗАМІНА ПРОКЛАДОК і ТАМПОНІВ НА МЕНСТРУАЛЬНУ ЧАШУ



# ВИСНОВОК



**Як бачите, рух «Zero Waste» – це не відмова від комфорту і радощів життя, а просто більш усвідомлене споживання, яке не приносить нікому шкоди .**

**І пам'ятайте, всього лише змінюючи свою свідомість - ми разом змінимо світ !**



# ДЖЕРЕЛА

- [https://uk.wikipedia.org/wiki/Zero\\_waste](https://uk.wikipedia.org/wiki/Zero_waste)
- [https://www.google.ru/search?newwindow=1&biw=1920&bih=925&tbm=isch&sa=1&ei=ZiKyW\\_-qCcidsAffmIDoDg&q=zero+waste+&oq=zero+waste+&gs\\_l=img.3..0l3j0i67k1j0l5j0i30k1.2757.2757.0.2949.1.1.0.0.0.158.158.0j1.1.0....0...1c.1.64.img..0.1.156...0.rMRIZH3RfWY#imgrc=\\_YDDV-6m3-4OnM](https://www.google.ru/search?newwindow=1&biw=1920&bih=925&tbm=isch&sa=1&ei=ZiKyW_-qCcidsAffmIDoDg&q=zero+waste+&oq=zero+waste+&gs_l=img.3..0l3j0i67k1j0l5j0i30k1.2757.2757.0.2949.1.1.0.0.0.158.158.0j1.1.0....0...1c.1.64.img..0.1.156...0.rMRIZH3RfWY#imgrc=_YDDV-6m3-4OnM)
- <http://smilehappy.ru/krasota/moj-opyt-zhizni-v-stile-zero-waste.html>
- <https://news.finance.ua/ru/news/-/377247/na-odnogo-ukraintsa-prihoditsya-300-tonn-othodov-kak-zagryvaznyayut-stranu-infografika>
- <https://www.bbc.com/ukrainian/features-russian-43417368>
- [https://yandex.ru/images/search?pos=13&img\\_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1beSwKVXXXXX2aXXXq6xXFXXXx%2F8.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=13&img\\_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1beSwKVXXXXX2aXXXq6xXFXXXx%2F8.jpg&text=металлические%20трубочки&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=13&img_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1beSwKVXXXXX2aXXXq6xXFXXXx%2F8.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=13&img_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1beSwKVXXXXX2aXXXq6xXFXXXx%2F8.jpg&text=металлические%20трубочки&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=20&img\\_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1rZE0de38SeJjSZFPq6A\\_vFXaL%2F500ml-750ml-1000ml-Stainless-Steel-Sports-Water-Bottle-Flask-Jar-Great-for-Camping-Hiking-Cycling-Travel.jpg&text=%20пляшки%20з%20харчової%20нержавіючої%20сталі&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=20&img_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1rZE0de38SeJjSZFPq6A_vFXaL%2F500ml-750ml-1000ml-Stainless-Steel-Sports-Water-Bottle-Flask-Jar-Great-for-Camping-Hiking-Cycling-Travel.jpg&text=%20пляшки%20з%20харчової%20нержавіючої%20сталі&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=4&img\\_url=https%3A%2F%2Fknutd.edu.ua%2Fimages%2FEco\\_club%2F9.jpg&text=://yandex.ru/images/search?pos=4&img\\_url=https%3A%2F%2Fknutd.edu.ua%2Fimages%2FEco\\_club%2F9.jpg&text=пляшку%20пластиковы&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=4&img_url=https%3A%2F%2Fknutd.edu.ua%2Fimages%2FEco_club%2F9.jpg&text=://yandex.ru/images/search?pos=4&img_url=https%3A%2F%2Fknutd.edu.ua%2Fimages%2FEco_club%2F9.jpg&text=пляшку%20пластиковы&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=4&img\\_url=https%3A%2F%2Fflagma.ru%2Fphoto%2Fpakety-pvd-4497903\\_big.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=4&img\\_url=https%3A%2F%2Fflagma.ru%2Fphoto%2Fpakety-pvd-4497903\\_big.jpg&text=пакеты%20полиэтиленовые&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=4&img_url=https%3A%2F%2Fflagma.ru%2Fphoto%2Fpakety-pvd-4497903_big.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=4&img_url=https%3A%2F%2Fflagma.ru%2Fphoto%2Fpakety-pvd-4497903_big.jpg&text=пакеты%20полиэтиленовые&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=5&img\\_url=https%3A%2F%2Fcdn.pricearchive.org%2Fimages%2Faliexpress.com%2F32796902356%2FDR-PERFECT-50-PCS-lot-Square-Bottom-Bamboo-Toothbrush-Wholesale-Eco-friendly-Wooden-Bamboo-Toothbrush-Oral.jpg&text=бамбуковая%20зубная%20щетка&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=5&img_url=https%3A%2F%2Fcdn.pricearchive.org%2Fimages%2Faliexpress.com%2F32796902356%2FDR-PERFECT-50-PCS-lot-Square-Bottom-Bamboo-Toothbrush-Wholesale-Eco-friendly-Wooden-Bamboo-Toothbrush-Oral.jpg&text=бамбуковая%20зубная%20щетка&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=9&img\\_url=https%3A%2F%2Fmedia.musely.com%2Fu%2F007837f3-7b9b-4113-b919-72a48e6324b3.jpg&text=%20%D0%B7%D1%83%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%89%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=9&img_url=https%3A%2F%2Fmedia.musely.com%2Fu%2F007837f3-7b9b-4113-b919-72a48e6324b3.jpg&text=%20%D0%B7%D1%83%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%89%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=27&img\\_url=https%3A%2F%2Fstatic.giantbomb.com%2Fuploads%2Foriginal%2F13%2F139155%2F2464435-flower-growing-in-garbage-dump.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=27&img\\_url=https%3A%2F%2Fstatic.giantbomb.com%2Fuploads%2Foriginal%2F13%2F139155%2F2464435-flower-growing-in-garbage-dump.jpg&text=экология&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=27&img_url=https%3A%2F%2Fstatic.giantbomb.com%2Fuploads%2Foriginal%2F13%2F139155%2F2464435-flower-growing-in-garbage-dump.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=27&img_url=https%3A%2F%2Fstatic.giantbomb.com%2Fuploads%2Foriginal%2F13%2F139155%2F2464435-flower-growing-in-garbage-dump.jpg&text=экология&rpt=simage)





# ДЖЕРЕЛА

- [https://yandex.ru/images/search?pos=8&img\\_url=https%3A%2F%2F1.allegroimg.com%2Fs360%2F038965%2F39a82e8046239740ea528af01be1&text=https://yandex.ru/images/search?pos=8&img\\_url=https%3A%2F%2F1.allegroimg.com%2Fs360%2F038965%2F39a82e8046239740ea528af01be1&text=прокладки%20экология&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=8&img_url=https%3A%2F%2F1.allegroimg.com%2Fs360%2F038965%2F39a82e8046239740ea528af01be1&text=https://yandex.ru/images/search?pos=8&img_url=https%3A%2F%2F1.allegroimg.com%2Fs360%2F038965%2F39a82e8046239740ea528af01be1&text=прокладки%20экология&rpt=simage)
- [https://muehle-shaving.ru/magazin/accessuary\\_dlya\\_britva/britvy/r\\_89/](https://muehle-shaving.ru/magazin/accessuary_dlya_britva/britvy/r_89/)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=6&img\\_url=https%3A%2F%2Fstatic.my-shop.ru%2Fproduct%2F3%2F256%2F2559206.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=6&img\\_url=https%3A%2F%2Fstatic.my-shop.ru%2Fproduct%2F3%2F256%2F2559206.jpg&text=шампунь&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=6&img_url=https%3A%2F%2Fstatic.my-shop.ru%2Fproduct%2F3%2F256%2F2559206.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=6&img_url=https%3A%2F%2Fstatic.my-shop.ru%2Fproduct%2F3%2F256%2F2559206.jpg&text=шампунь&rpt=simage)
- <https://www.lushrussia.ru/catalog/shampoo/kofe-i-khna.html>
- [https://yandex.ru/images/search?pos=1&img\\_url=https%3A%2F%2Fcdn.rbt.ru%2Fimages%2Fgen%2Fitem\\_image%2Fimage%2F1189%2F24%2F118828\\_r3326.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=1&img\\_url=https%3A%2F%2Fcdn.rbt.ru%2Fimages%2Fgen%2Fitem\\_image%2Fimage%2F1189%2F24%2F118828\\_r3326.jpg&text=расческа%20набор&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=1&img_url=https%3A%2F%2Fcdn.rbt.ru%2Fimages%2Fgen%2Fitem_image%2Fimage%2F1189%2F24%2F118828_r3326.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=1&img_url=https%3A%2F%2Fcdn.rbt.ru%2Fimages%2Fgen%2Fitem_image%2Fimage%2F1189%2F24%2F118828_r3326.jpg&text=расческа%20набор&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=22&img\\_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1OgEYqHsTMeJy1zeq6AOCVXaU.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=22&img\\_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1OgEYqHsTMeJy1zeq6AOCVXaU.jpg&text=замена%20ушным%20палочкам&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=22&img_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1OgEYqHsTMeJy1zeq6AOCVXaU.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=22&img_url=https%3A%2F%2Fae01.alicdn.com%2Fkf%2FHTB1OgEYqHsTMeJy1zeq6AOCVXaU.jpg&text=замена%20ушным%20палочкам&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=4&img\\_url=https%3A%2F%2Fwww.babyvil.ru%2Fupload%2Fiblock%2F908%2F9081095203164b78da9488135c38acd7.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=4&img\\_url=https%3A%2F%2Fwww.babyvil.ru%2Fupload%2Fiblock%2F908%2F9081095203164b78da9488135c38acd7.jpg&text=ушные%20палочки&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=4&img_url=https%3A%2F%2Fwww.babyvil.ru%2Fupload%2Fiblock%2F908%2F9081095203164b78da9488135c38acd7.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=4&img_url=https%3A%2F%2Fwww.babyvil.ru%2Fupload%2Fiblock%2F908%2F9081095203164b78da9488135c38acd7.jpg&text=ушные%20палочки&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=12&img\\_url=https%3A%2F%2Fwww.podguznik.ru%2Fpicbig%2Fgoods%2F6221.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=12&img\\_url=https%3A%2F%2Fwww.podguznik.ru%2Fpicbig%2Fgoods%2F6221.jpg&text=прокладки%20экология&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=12&img_url=https%3A%2F%2Fwww.podguznik.ru%2Fpicbig%2Fgoods%2F6221.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=12&img_url=https%3A%2F%2Fwww.podguznik.ru%2Fpicbig%2Fgoods%2F6221.jpg&text=прокладки%20экология&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=11&img\\_url=https%3A%2F%2Fwoman-centre.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F01%2Ftampony-pri-menstruacii.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=11&img\\_url=https%3A%2F%2Fwoman-centre.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F01%2Ftampony-pri-menstruacii.jpg&text=тампоны&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=11&img_url=https%3A%2F%2Fwoman-centre.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F01%2Ftampony-pri-menstruacii.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=11&img_url=https%3A%2F%2Fwoman-centre.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F01%2Ftampony-pri-menstruacii.jpg&text=тампоны&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=59&p=1&img\\_url=https%3A%2F%2Fst2.depositphotos.com%2F1674327%2F7361%2Fi%2F950%2Fdepositphotos\\_73617207-stock-photo-menstrual-cup-on-a-white.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=59&p=1&img\\_url=https%3A%2F%2Fst2.depositphotos.com%2F1674327%2F7361%2Fi%2F950%2Fdepositphotos\\_73617207-stock-photo-menstrual-cup-on-a-white.jpg&text=менструационная%20чаша&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=59&p=1&img_url=https%3A%2F%2Fst2.depositphotos.com%2F1674327%2F7361%2Fi%2F950%2Fdepositphotos_73617207-stock-photo-menstrual-cup-on-a-white.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=59&p=1&img_url=https%3A%2F%2Fst2.depositphotos.com%2F1674327%2F7361%2Fi%2F950%2Fdepositphotos_73617207-stock-photo-menstrual-cup-on-a-white.jpg&text=менструационная%20чаша&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?pos=21&img\\_url=https%3A%2F%2Fwww.indostan.ru%2Fforum%2Ffoto-video%2F15327%2F333530\\_1\\_o.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=21&img\\_url=https%3A%2F%2Fwww.indostan.ru%2Fforum%2Ffoto-video%2F15327%2F333530\\_1\\_o.jpg&text=мусорный%20бак%20забит%20мусором%20фотошоп&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=21&img_url=https%3A%2F%2Fwww.indostan.ru%2Fforum%2Ffoto-video%2F15327%2F333530_1_o.jpg&text=https://yandex.ru/images/search?pos=21&img_url=https%3A%2F%2Fwww.indostan.ru%2Fforum%2Ffoto-video%2F15327%2F333530_1_o.jpg&text=мусорный%20бак%20забит%20мусором%20фотошоп&rpt=simage)