

Lesson 1. Youth and scientific inventions

There are many young people in Ukraine who make their own inventions. Let's take a look at some of them - В Україні є багато молоді, яка робить власні винаходи. Пропонуємо розглянути деякі з них.

Eleventh-grader Valentyn Frechka from Sokyrnytsia village, Khust district, Zakarpattia region, invented a technology for creating paper from fallen leaves. The boy used a kitchen blender to grind the garbage and separate the cellulose that can be used to make paper. He mixed the fibers with water and put the resulting mass on a mold. When the material dried in the sun, he smoothed it with a stone.

This is how thick sheets of paper were formed. This is a great eco-startup because this material can be used to make glasses, plates, bags, and bags, as well as designer, craft, wrapping paper, or book covers -

Одинадцятикласник Валентин Фречка з села Сокирниця Хустського району Закарпатської області винайшов технологію створення паперу з опалого листя. Хлопчик за допомогою кухонного блендера подрібнив сміття і відокремив целюлозу, з якої можна зробити папір. Він змішав волокна з водою і виклав отриману масу на форму. Коли матеріал висох на сонці, він розгладив його каменем. Так утворювалися товсті аркуші паперу. Це чудовий еко-стартап, адже з цього матеріалу можна виготовляти склянки, тарілки, сумки та пакети, а також дизайнерський, крафтовий, обгортковий папір або обкладинки для книг.

Dnipro schoolboy Ihor Shybka created electronic glasses for the blind to make their lives more comfortable. The invention clearly informs a person about an obstacle nearby and the distance in centimeters to it. The frame was printed on a 3D printer. Various sensors, microcircuits and an earpiece were installed on it. The schoolboy recorded all the voice alerts that were sounded when a danger was detected. The cost of such a device is only 300 hryvnias, while a similar invention in Israel costs more than 25 thousand hryvnias-

Дніпровський школяр Ігор Шибка створив електронні окуляри для незрячих, щоб зробити їх життя комфортнішим. Винахід досить чітко повідомляє людину про перешкоду поруч та відстань у сантиметрах до неї. Оправу надрукували на 3D-принтері. На ній встановили різні датчики, мікросхеми і навушник. Школяр своїм голосом записав усі мовні оповіщення, які озвучувалися при виявленні небезпеки. Собівартість такого

пристрою сягає всього 300 гривень, а схожий винахід в Ізраїлі – більше 25 тисяч гривен.

Maksym Shumakov, a schoolboy from Volyn region, has created a device for tracking obstacles for drones. The system will allow the drone to return “home” if the enemy starts jamming it with electronic warfare. With his device, the schoolboy decided to help our military. Drones can have their GPS, Wi-Fi or other systems jammed, but Maksym's system will allow the drone to return to its original position- Школяр із Волинської області Максим Шумаков створив пристрій для відстеження перешкод для безпілотників. Система дозволить дрону повернутися “додому”, якщо ворог почне “глушити” його засобами радіоелектронної боротьби. Завдяки своєму пристрою школяр вирішив допомогти нашим військовим. У безпілотників можуть глушити GPS, Wi-Fi або інші системи, але система Максима дозволить безпілотнику повернутися на вихідну позицію.