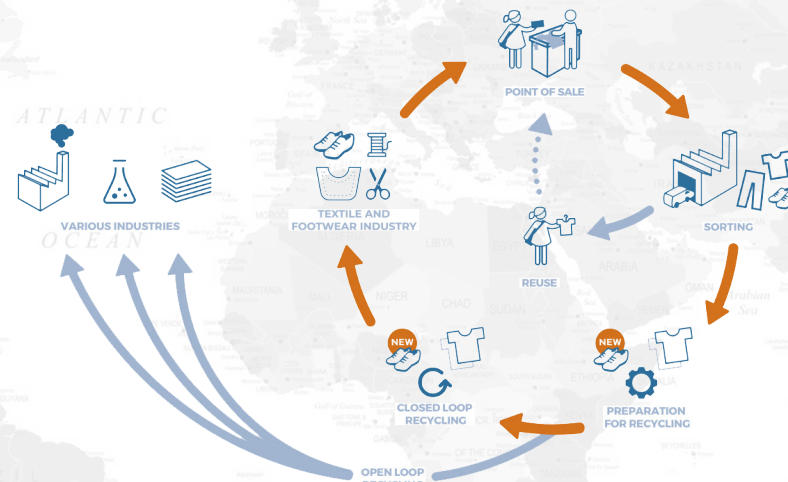


# کارگی دووباره به کار هیئانه وهی قوماش



## دوباره به کارهینانه‌وی قوماش چییه؟

دوباره به کارهینانه‌وی قوماش بریتیه له پرۆسه‌ی گه‌راندنه‌وی ریشال و دوباره پرۆسیسکردنه‌وی ماده‌که بۆ به‌ره‌می نوؤ و به‌سوود. پاشماوه‌ی قوماش دابه‌ش ده‌کریٲ به‌سەر پاشماوه‌ی پیش . به‌کارهینان و دوا‌ی به‌کارهینان. نزیکه‌ی ۱۰۰٪ی قوماش ده‌توانریٲ دوباره به‌کارهینریٲه‌وه



## ئامانجی دوباره به کارهینانه‌وی قوماش چییه؟

- که‌مکردنه‌وی پۆیستی به‌که‌ره‌سته‌ی خام، وه‌کو لۆکه و خوری و پۆلیسته‌ر
- پاراستنی ئاو و وزه و ماده‌ه‌ی کیمیاییه‌کان که له به‌ره‌مه‌ینانی قوماشدا به‌کارده‌ینریٲ
- که‌مکردنه‌وی ریژه‌ی پاشماوه که ده‌نی‌ردریٲ بۆ زبلدان و سووتینه‌ره‌کان
- که‌مکردنه‌وی ده‌ردانی پیسکه‌ری زیانبه‌خش بۆ ناو ژینگه

# جۆرهكانى دوباره به كارهيئانه وه له پيشه سازى قوماشدا

## پروژه سى كيميايى

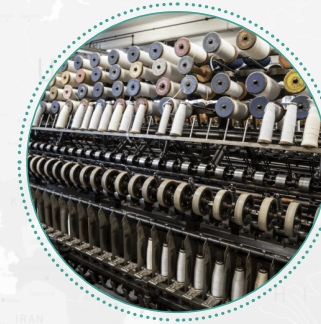


٢. جۆريكى نوپتره له دوباره به كارهيئانه وه ي قوماش كه مادده كيمياييه كان به كاردهيئيت بۆ پارچه پارچه كردنى ريشاله كان بۆ مۆليكوول. پاشان ئهم مۆليكوولانه به كاردهيئيت بۆ دروستكردنى ريشالى نوئ يان ماددى تر

## به ره مى پروژه سى كيميايى

- سووته مه نى
- پلاستيك
- توپنهر
- چهوركهر

## پروژه سى ميكانيكى



١. ئهو پروژه سه به باوترين جۆرى دوباره به كارهيئانه وه ي قوماشه. له م پروژه سه به دا قوماش پارچه پارچه ده كرئيت له كاتيكدا تاله كانى هيشتا پاريزراون. ئهم ريشالانه ده توانرئيت دوباره بچئيته وه بۆ دروستكردنى قوماشى نوئ.

## به ره مى پروژه سى ميكانيكى

- جل و به رگى نوئ
- رايه خ
- عه زل
- روپۆشى مۆبيليات
- خاولى
- به تانى
- په رۆ



# ۱. پرۆسه‌ی (میکانیک) دووباره به کارهینانه‌وی قوماش



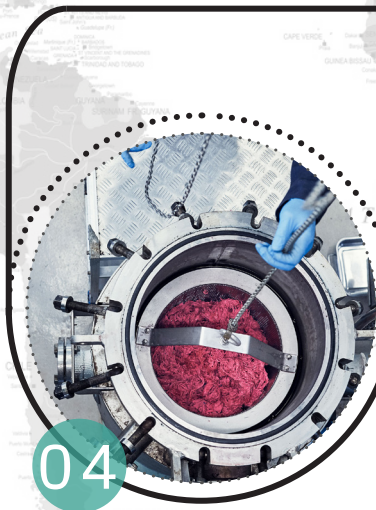
کۆکردنه‌وه و جیاکردنه‌وه



پارچه پارچه کردن



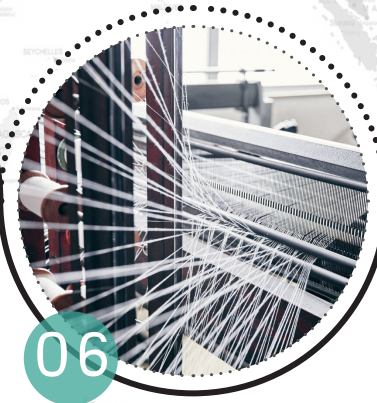
شانه کردن و خاوین کردنه‌وه



تیگه لکردن



خولاندنه‌وه



چنین

## ۲. پرۆسه‌ی (کیمیایی) دووباره به کارهێنانهوه‌ی قوماش

### ۱. شیبوونهوه به ئاو (Hydrolysis)



ئاماده‌کردن

شیبوونهوه به ئاو

### ۲. ده‌رهێنان به توینه‌ر (Solvent extraction)



پارچه پارچه‌کردن

ته‌پکردن

### ۳. شیبوونهوه به گهرمی (Thermolysis)



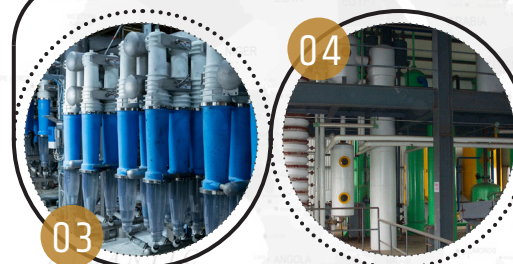
ئاماده‌کردن

شیبوونهوه به گهرمی



جیاکردنهوه‌ی رەق و شل

پاک‌کردنهوه



فلته‌کردن

هه‌لمبوون



پاک‌کردنهوه

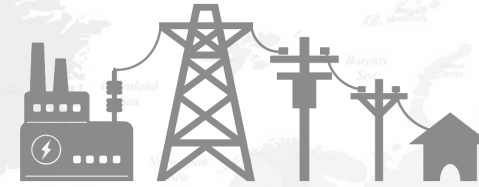
دووباره پۆلیمەرکردن



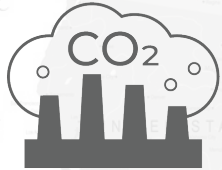
چاک‌کردنهوه



# گرنگی دووباره به کارهینانه‌وی قوماش



۱۴,۰۰۰ کیلووات-کاتر میژ کارهبا



ریگری له دهردانی تا ۳.۶  
تۆن دووهم ئۆکسییدی  
کاربۆن دهکات



ریگری له دهردانی تا ۱۷۰۰  
پاوند پیسکه‌ره‌کان دهکات  
بۆ ناو ژینگه

بۆ هر ۱ تۆن قوماش  
که بزنیسک دووباره  
به کاریده‌هینیته‌وه،  
ده‌توانیت چی  
پاشه‌که‌وت بکات ؟



۷,۶۰۰ گالۆن ئاو



په‌خساندنی هه‌لی کاری زیاتر

# ئەو ئامپىرانەى كە پىۋىستىن بۇ دووبارە بەكارھېننەوھى قوماش

## ۱. ئامپىرى پارچە پارچە كىردن

نرخ: 6,500 دۆلار  
پانى: ۱,۲-۰,۶ م  
بەرزى: ۱,۵-۰,۹ م  
قوولى: ۱,۲-۰,۶ م



## ۲. ئامپىرى شوشتىن

نرخ: 30,000 دۆلار  
پانى: ۲ م  
بەرزى: ۱,۵ م  
قوولى: ۱,۵ م



## ۳. ئامپىرى شانە كىردن

نرخ: 35,000 دۆلار  
پانى: ۳ م  
بەرزى: ۴ م  
قوولى: ۲ م



## ۴. ئامپىرى خولاندن

نرخ: 40,000 دۆلار  
پانى: ۴ م  
بەرزى: ۵ م  
قوولى: ۳ م



## ۵. ئامپىرى چىنن

نرخ: 100,000 دۆلار  
پانى: ۳ م  
بەرزى: ۴ م  
قوولى: ۲ م

