

BYOR | Build Your Own Robot

Upgrade your arts-and-crafts projects to interactive creations with the easy-to-use electronics of BYOR!

Upgrade je knutsel- of bouwwerk makkelijk tot interactieve creatie met de super gebruiksvriendelijke elektronica van BYOR!

Hosted by: Teun van Roessel

Project Information (EN)

Technology made easy

BYOR is a set electronics designed for children to teach them about creativity, sustainability and technology. It allows them to easily build a robot, device or interactive art-piece from cardboard and other (reused) materials! The electronics are color coded for ease of use and are very versatile to use in all kinds of creations. The kit consists out of different sensors and a set of motors, LEDs and a buzzer. All parts can be reused including the battery (powerbank), so you can enjoy building for as long as you want.

Reuse

Use cardboard, old packaging and other arts and crafts materials to customise the creation. The electronics work straight out of the box, no programming needed. However if you want to add your own code you can connect the micro:bit chip to add all kinds of logic to your creation. All electronic parts are reusable in new creations, and the kit comes with a rechargeable power bank. BYOR teaches kids all about design, computational thinking & programming and the reuse of materials in the most fun and engaging way! See the attachment and www.byorcraft.com for more information.

Projectinformatie (NL)

Toegankelijke elektronica

BYOR | Build Your Own Robot is een set elektronica waarmee kinderen binnen no-time een robot, apparaat of kunstobject kunnen bouwen. De verschillende sensors, motortjes, buzzers en lampjes van BYOR zijn makkelijk te gebruiken en veelzijdig toe te passen in materialen zoals karton, hout en plastic. Zo kun je elk knutselwerk makkelijk en snel tot leven wekken!

Hergebruik

Gebruik gerecyclede materialen zoals oud papier, oude verpakkingen en verschillende knutselmaterialen om het bouwwerk helemaal eigen te maken. Alle onderdelen van de kit zijn telkens herbruikbaar in nieuwe creaties en in elke set zit een oplaadbare powerbank. Als de creatie klaar is kan deze zelfs geprogrammeerd worden door het toevoegen van de Micro:Bit. Met BYOR leer je alles over ontwerpen, programmeren en hergebruik op de meest actieve en leuke manier!

Image List

Filename	Caption	Credit
jongetjebouwen_1657881353.jpg	Boy building	Remco Nagtzaam
ninapresentatie_1657881378.jpg	Girl presenting creation	Remco Nagtzaam
tjopresentation_1657881401.	Boy presenting creation	Remco Nagtzaam

The images above are included in the ZIP under /images.