

# Script (Inside Out of a Breadboard 3D animation Video)

(ভিডিও ট্রেইলার দেখা যাবে ৬ সেকেন্ড)

(ব্রেডবোর্ড এর একটা টপ ভিউ দেখা যাবে)

ব্রেডবোর্ড হলো একটি সোল্ডারলেস ডিভাইস যা ইলেকট্রনিক্স এবং টেস্ট সার্কিট ডিজাইন সহ টেম্পোরারি প্রোটোটাইপ তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।

(ব্রেডবোর্ড জুম হবে)

এতে একটি রেক্টেংগুলার প্লাস্টিক বোর্ডে অনেকগুলো ছোট ছোট হোল, রো এবং কলামে সাজানো থাকে।

(৩ প্রকার ব্রেডবোর্ড এর ছবি দেখা যাবে)

ব্রেডবোর্ড ছোট বড় অনেক সাইজ এর পাওয়া গেলেও “ফুল সাইজ”, “হাফ সাইজ” এবং “মিনি সাইজ” ব্রেডবোর্ড হলো সবচেয়ে কমন।

(একটি হাফ ব্রেডবোর্ডের ছবি জুম ইন হবে))

এই ভিডিও তে আমরা একটি হাফ ব্রেডবোর্ড

এর স্ট্রাকচার এবং কিভাবে ইউজ করতে হয় তা জানবো।

(ব্রেডবোর্ডের রো এবং কলামের দিকে ফোকাস করবে)

হাফ ব্রেডবোর্ডের প্রতিটি ভার্টিকেল রো কে A to J এবং হরাইজন্টাল রো কে ১-৩০ পর্যন্ত মার্কিং করা হয়।

(র‍্যাভিন কে একটা রেক্টেংগেল বক্স দ্বারা চিহ্নিত করা হবে)

একটি হরাইজন্টাল রোতে ১০ টি হোল থাকে যা র‍্যাভিন দ্বারা সমান ২ ভাগে বিভক্ত থাকে।

(মেটাল স্ট্রিপ দেখা যাবে)

প্রতি ভাগের নিচে থাকে ১টি করে মেটাল স্ট্রিপ।

(ক্যামেরা রো এর দিকে জুম ইন হবে)

এই মেটাল স্ট্রিপের জন্যে একটি রো এর ৫টি পয়েন্ট সেইম হয়।

কিন্তু কলামের এর হোল গুলো ডিফারেন্ট পয়েন্ট ইন্ডিকেট করে।

(পাওয়ার রেল দেখা যাবে)

ভার্টিকেল রো হচ্ছে পাওয়ার রেল যা ব্রেডবোর্ডের এ পাওয়ার সাপ্লাই দেয়।

(পজিটিভ রেল এবং নেগেটিভ পাওয়ার রেল দেখা যাবে যা রেক্টেংগুলার বক্স দ্বারা চিহ্নিত করা)

পজিটিভ রেল গুলো কে লাল রঙের এবং নেগেটিভ রেল গুলো কে নীল রঙের লাইন দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

(ব্রেডবোর্ডে এলইডি টেস্টার সার্কিটের ছবি)

আমরা এখন ব্রেডবোর্ডের এর সাহায্যে কীভাবে একটি এলইডি জ্বালানো যায় তা দেখব।

(এলইডি টি ব্রেডবোর্ডে বসানো অবস্থায় দেখা যাবে)

এলইডি এর 2 টি পিন ভিন্ন দুইটি হরাইজন্টাল রো-তে বসাব।

(পজিটিভ পিন পজিটিভে রেলে দেখা যাবে এবং নেগেটিভ পিন রেজিস্টরের পিনের সাথে কানেক্টেড দেখা যাবে)

পজিটিভ পিনকে একটি ওয়্যার এর সাহায্যে ব্রেডবোর্ডের পজিটিভ রেল এর সাথে এবং নেগেটিভ পিন রেজিস্টর এর একটি পিন এর সাথে কানেক্ট করব।

রেজিস্টর এর আরেক পিন ব্রেডবোর্ডের এর নেগেটিভ রেল এর সাথে কানেক্ট করব।

(ব্রেডবোর্ডের সাথে ব্যাটারির কানেকশন দেখা যাবে)

এবার একটি ব্যাটারির পজিটিভ টার্মিনাল ব্রেডবোর্ডের এর পজিটিভ রেল এবং নেগেটিভ টার্মিনাল ব্রেডবোর্ডের এর নেগেটিভ রেলের সাথে কানেক্ট করব।

(এলইডি জ্বলতে দেখা যাবে)

ব্যাটারি কানেকশন দেয়ার সাথে সাথে দেখা যাবে যে এলইডি টি জ্বলে উঠেছে।

(থ্যাঙ্কস মেসেজ থাকবে 8 সেকেন্ড ধরে)

আমাদের সাথে থাকার জন্য সবাইকে অনেক ধন্যবাদ