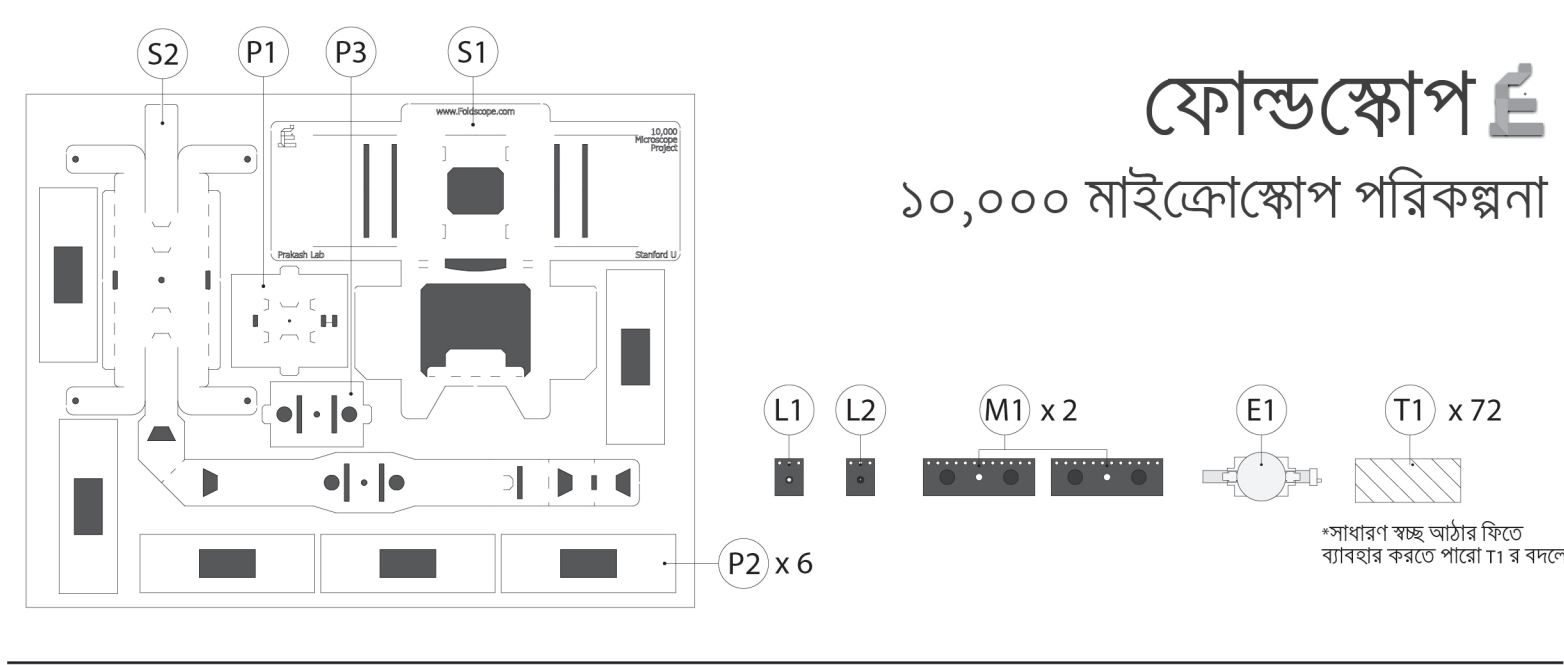




সতর্কবার্তা (Disclaimer)

ফোল্ডস্কোপ একটি শিক্ষামূলক বৈজ্ঞানিক যন্ত্র যা সুরক্ষিতভাবে ব্যবহার করা যায়। এটিকে সাবধানে ব্যবহার, পরিবহন এবং সুরক্ষণ করতে হবে। শ্যুটলফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় কোনো শারীরিক ক্ষতি বা ফোল্ডস্কোপের ব্যবহার বা পরিবহনের সময় কোনোরকম ক্ষতির দায় বহন করতে বাধ্য নয়। ফোল্ডস্কোপকে কোনো ওয়্যারালি ছাড়াই প্রদান করা হচ্ছে। এমন কোনো প্রতিনিয়ত দেওয়া হচ্ছে না যে কোনো একটা বিশেষ কাজের জন্য ফোল্ডস্কোপ উপযুক্ত।

ফোল্ডস্কোপ গ্যাকেজ অনেক ক্ষুদ্র অংশবিশেষ আছে। লক্ষ্য রাখবেন যাতে গলাধঃকরণ না করে ফেলেন।

বাটারির জন্য পালনীয় সতর্কতা - ফোল্ডস্কোপে নন-রিচার্জিবল লিথিয়াম ব্যাটারি ব্যবহৃত হয়।

দয়া করে ব্যাটারি রিচার্জ করবেন না।

ফোল্ডস্কোপকে অন্য ধরনের ব্যাটারির সামনে রাখবেন না অথবা অন্য ধরনের ব্যাটারি ব্যবহার করবেন না।

সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হলে পেরিয়ে যাবে। (৩০ ডিগ্রি সেন্সিটিভিটি বোঝা যায়)। তখনো হয় এবং কেবলে বেন পর্যাপ্ত যত্ন চালালেও যাবতীয় থাকে।

ব্যাটারির আধার ক্ষতিগ্রস্ত হয়ে গেলে ফোল্ডস্কোপটি আর ব্যবহার করবেন না।

অনেকক্ষণ ধরে সর্বাঙ্গিকভাবে সামনে বা পিছনে জিনিসের সংস্পর্শে রাখবেন না। অতিরিক্ত পরম হয়ে ব্যাটারিতে আঁতলাপাতে পারে বা বিস্ফোরণ হতে পারে।

কাজ হারিয়ে গেলে ফোল্ডস্কোপটিকে সঠিক ক্ষতিতে নষ্ট করবেন।

নথীবর্ত সীলিং প্রোটেকশন অফুদন করা জরুরী।

ফোল্ডস্কোপ সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে।

সূর্যের দিকে বা উজ্জ্বল আলোর দিকে ফোল্ডস্কোপের মাধ্যমে সোজা তাকাবেন না।

ফোল্ডস্কোপ সাধারণত চোখের সামনে ধরতে হবে যাতে চোখে কোনোভাবে আঘাত না লেগে যায়।

ফোল্ডস্কোপের পরিবর্তে পাইপের স্লাইড ব্যবহার করলে ভালো হয়।

ফোল্ডস্কোপকে শিশু এবং প্রাণীদের নাপালের বাইরে রাখতে হবে। ফোল্ডস্কোপ লিথিয়াম ব্যাটারি এবং শক্তিশালী চুম্বক আছে, উভয়েই পরীচের জন্য খুব ক্ষতিকর। তাই ছুঁতে গলাধঃকরণ করলে তৎক্ষণাত্ চিকিৎসকের কাছে যাবেন।

ফোল্ডস্কোপ চিকিৎসার জন্য নির্ভরযোগ্য কিনা, সেটা এখনো পরীক্ষা করা হচ্ছে। এখনি এটিকে নির্ভরযোগ্য চিকিৎসার যন্ত্র হিসাবে বিবেচনা করার দরকার নেই।

একত্রিত করার নির্দেশাবলী

প্রকাশ লাব, স্ট্যানফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় দ্বারা নির্মিত
উদ্যোক্তা: মুর ফাউন্ডেশন, ইত্যাদি
foldscope
www.foldscope.com - লিঙ্কটিতে যাও এবং নিজের রিপোর্ট জমা দাও (চমকদার শিরোনাম সহকারে) !

১। কোনো অংশগুলো কেটে বার করে দাও।
তীর চিহ্ন দিয়ে দেখানো চারটে ট্যাব (tab) উপরের দিকে ভাঁজ করে নাও।

২। ড্যাস দেওয়া লাইন বরাবর উপরের দিকে ভাঁজ করো।

৩। ড্যাস দেওয়া লাইন বরাবর উপরের দিকে ভাঁজ করো।

৪। ফ্ল্যাপগুলো ছিদ্রের মধ্যে দিয়ে ঢোকাও।
(তীর চিহ্ন অনুযায়ী)

৫। ফ্ল্যাপটাকে ভাঁজ করো ওপরের দিকে।

৬। 'ফোল্ডস্কোপ' লেখার নিচে যে স্লট বা ছিদ্র আছে, তার মধ্যে ফ্ল্যাপটাকে ঢুকিয়ে দাও।

৭। ফোল্ডস্কোপ উলটে রাখো।

৮। স্লাইডিং স্টেজের (S2) শেষ অংশগুলো মেন স্টেজের (S1) দূরের ছিদ্রগুলোর মধ্যে ঢোকাও।

৯। ফোল্ডস্কোপ উলটে দাও।

১০। স্লাইডিং স্টেজের ড্যাস দেওয়া লাইন বরাবর ভাঁজ করো, তারপর স্লিপ-টা যেভাবে দেখানো আছে সেই ভাবে মেন স্টেজ দিয়ে ঢোকাও।

১১। স্লিপ-এর নিচের প্রান্তিক অংশ ছবিতে দেখানো স্লট বা ছিদ্রের ভিতর দিয়ে ঢোকাও।

১২। ড্যাস দেওয়া লাইন বরাবর ভাঁজ করো।

১৩। ডট দেওয়া লাইন অনুযায়ী ভাঁজ করো যাতে ট্রাপিজিয়ামের মতো কাটা অংশগুলো একে অপরের উপর এসে যায়। বামদিকের ছোটো ট্যাবটিকে তীর চিহ্ন অনুযায়ী স্লটে ঢোকাও।

১৪। লেন্সটা (L1) মাঝের ছিদ্রে ঢোকাও যাতে উঁচু অংশ উপরের দিকে থাকে।

১৫। ফোল্ডস্কোপ উলটে রাখো।

১৬। চারটে ফ্ল্যাপ ছিদ্রে ঢোকাও।

১৭। ট্যাবগুলিকে ছিদ্রে ঢুকিয়ে দাও, যাতে P1 -এর রন্ধ্রটি স্লাইডিং স্টেজের (S2) রন্ধ্রের ঠিক উপরে পড়ে।

১৮। বিন্দু দেওয়া লাইন বরাবর ওপরের দিকে ভাঁজ করো।

অভিনন্দন! অবশেষে ফোল্ডস্কোপ তৈরি করে ফেলেছো।

ফোল্ডস্কোপ ব্যবহার করতে হলে

(A) স্লাইড প্রস্তুত করতে হলে

১। একটা স্বচ্ছ স্টিকার (T1) লাগিয়ে দাও কাগজের স্লাইডের (P2) ওপরে।

২। উলটে দাও।

৩। নমুনাটিকে স্লাইডের ওপরে রাখো।

৪। নমুনাটিকে ঢাকা দিয়ে দাও আরেকটা স্বচ্ছ স্টিকার দিয়ে (T1)।

(B) স্লাইডটিকে ঢোকাতে হলে

১। একটা পেপার স্লাইড আরো দুটো স্লাইডের উপর ঢাপিয়ে দাও (P2)।

২। স্লাইডের সমষ্টি ফোল্ডস্কোপের মধ্যে ঢোকাও।

(C) স্লাইডটিকে দেখতে হলে

নমুনাটির বিভিন্ন অংশ দেখার জন্য (S2)-কে বুড়ো আঙুল দিয়ে প্রয়োজন মত বিভিন্ন দিকে টান দাও।

ফোকাস করতে হলে (S2)-র দুই প্রান্ত চেপে ধরে লেগে নমুনার কাছাকাছি আনো অথবা দূরে সরে।

দেখার জন্য লেগে চোখ রেখে ফোল্ডস্কোপকে আলোর সামনে ধরো।
(সাবধান! সোজা সূর্যের দিকে তাকিও না যেন !)

মোবাইল ফোনের সাথে ফোল্ডস্কোপ ব্যবহার (স্কেচামূলক)

২। ছবিতে যেভাবে দেখানো আছে, সেভাবে ম্যাগনেটিক স্লিপ-টা (M1) স্লাইডিং স্টেজের (S2) ভিতর গলিয়ে দাও।

১। কোনো ম্যাগনেটিক স্লিপ (M1) উলটে রাখো।

৩। মোবাইল ফোনের ক্যামেরা ম্যাগনেটিক স্লিপের (M1) ছিদ্রের উপর রাখো, খোয়াল রেখো কেন্দ্র গুলো যাতে মিলে যায়।

৪। উলটে রাখো।

৫। ম্যাগনেটিক স্লিপ (M1) কে স্বচ্ছ স্টিকার গুলি (T1) দিয়ে মোবাইলের দেহের সাথে আটকে দাও।

৬। মোবাইল ফোনে ফোল্ডস্কোপ লাগিয়ে দাও।

আলোর জন্য এল-ই-ড (LED) ব্যবহার করতে হলে (স্কেচামূলক)

১। অ্যাপারচারের (aperture) টুকরোটাকে (P1) ফোল্ডস্কোপ থেকে সরিয়ে দাও।

২। ছোট ট্যাবগুলোকে ওপরের দিকে ভাঁজ করো।

৩। ইলেক্ট্রনিক অংশ (E1) টাকে P2-র স্লটে চেপে ঢুকিয়ে দাও যাতে ওটা আটকে থাকে।

৪। ইলেক্ট্রনিক অংশের (E1) নিচ থেকে ট্যাবগুলিকে ওপরের দিকে টেনে তুলে দাও।

৬। এল-ই-ড-র (LED) সুইচ কে চালু করে দাও। ব্যাটারি বাঁচানোর জন্যে ব্যবহার না করলে বন্ধ রাখো যন্ত্রটি।

৭। চতুর্থ ধাপে (৪) একত্রিত করা ইলেক্ট্রনিক অংশটাকে ফোল্ডস্কোপে ঢুকিয়ে দাও যেরকম আমরা করেছিলাম ধাপ সতেরতে (১৭) ফোল্ডস্কোপ প্রস্তুত করার সময়।

** যদি এল-ই-ড (LED) ব্যবহার করতে না চাও ফোল্ডস্কোপের সাথে, অন্য কোন আলোর উৎস যেমন মোবাইল ফোনের ফ্ল্যাশ বা সূর্যের আলোর সাহায্য নিয়ে পারো নমুনাটিকে দেখার জন্য।
ফোল্ডস্কোপটি ফ্রাশের সাথের ম্যাগনেটিক স্লিপ (M1) দিয়ে আটকানো যেতে পারে।