

Тобі знадобиться



прозора пластикова папка для документів, А4



чорний аркуш паперу, А4



білий аркуш паперу, А4



фломастери



кольорові олівці



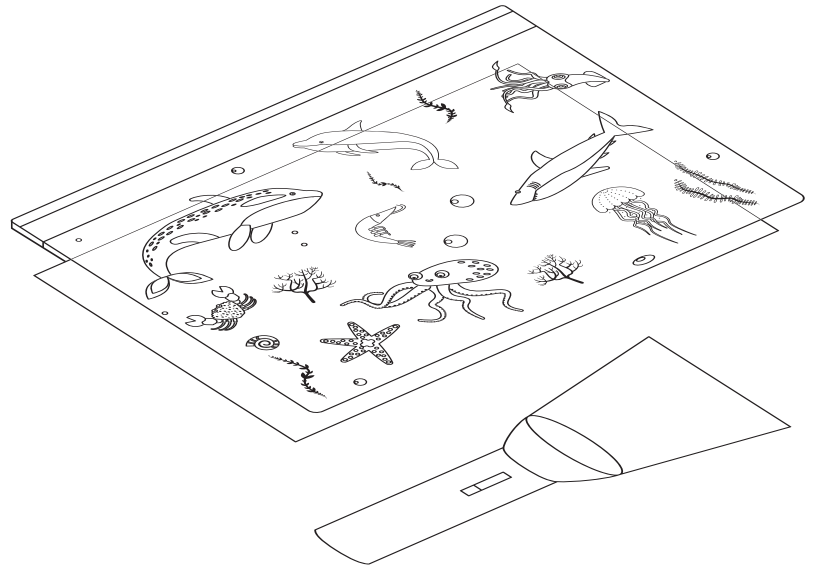
лінійка



ножиці

Крок за кроком

1. Намалюй на прозорій папці для документів мешканців океанічних глибин: рибу, медузу, морських зірок, водорості, пісок, корали. Хаї їх буде багато, і вони будуть різнокольорові, як і в житті.
2. Вклади в папку аркуш чорного паперу. Виглядає так, наче вони опинилися на глибині.
3. Відклади папку, і давай створимо ліхтарик, щоб можна було краще роздивитися океанічних мешканців.
4. На окремому аркуші в тебе є шаблон ліхтаря. Виріж його по контуру і розфарбуй фломастерами та олівцями.
5. Хаї корпус буде будь-якого кольору, а овал яскраво-жовтого. Бачиш, з ліхтаря наче виходить потік світла — зафарбуй його світло-жовтим олівцем.



Ліхтар готовий.

Але хто живе у твоїх океанічних глибинах, ти і так знаєш.

Тому ліхтар залиши собі, а папками з малюнками обміняйся з однокласником чи однокласницею. Цікаво ж, хто в інших в океані мешкає.

Факт

Коли трохи більше ніж 60 років тому у світі з'явився перший пластиковий пакет, а потім і перша пластикова пляшка, люди і уявити не могли, що їх стане настільки багато, що в Океані з'являться цілі сміттєві острови. Течії приносять сюди пластик, викинутий у річку, моря та океани за тисячі кілометрів від цих місць. Звісно, по цих островах не можна ходити, адже це скупчення пластикового сміття. Пляшок, пакетів, шин і навіть частин від комп'ютерів та іншої техніки. Передубаючи довго у воді, предмети з пластику розпадаються на маленькі шматки — від декількох міліметрів до сантиметра. Покриваються водоростями, і самі починають пахнути, як водорості. Найбільша проблема в тому, що велика кількість риби починає думати, що пластик — це... їжа. Так, бідні риби харчуються цими дрібними шматками сміття. Зараз інженери шукають, як очистити океан від пластику. Декілька ідей вже навіть тестують, але без нашої допомоги вони не впраються. Подумай разом з однокласниками, як би ви могли їм у цьому допомогти?

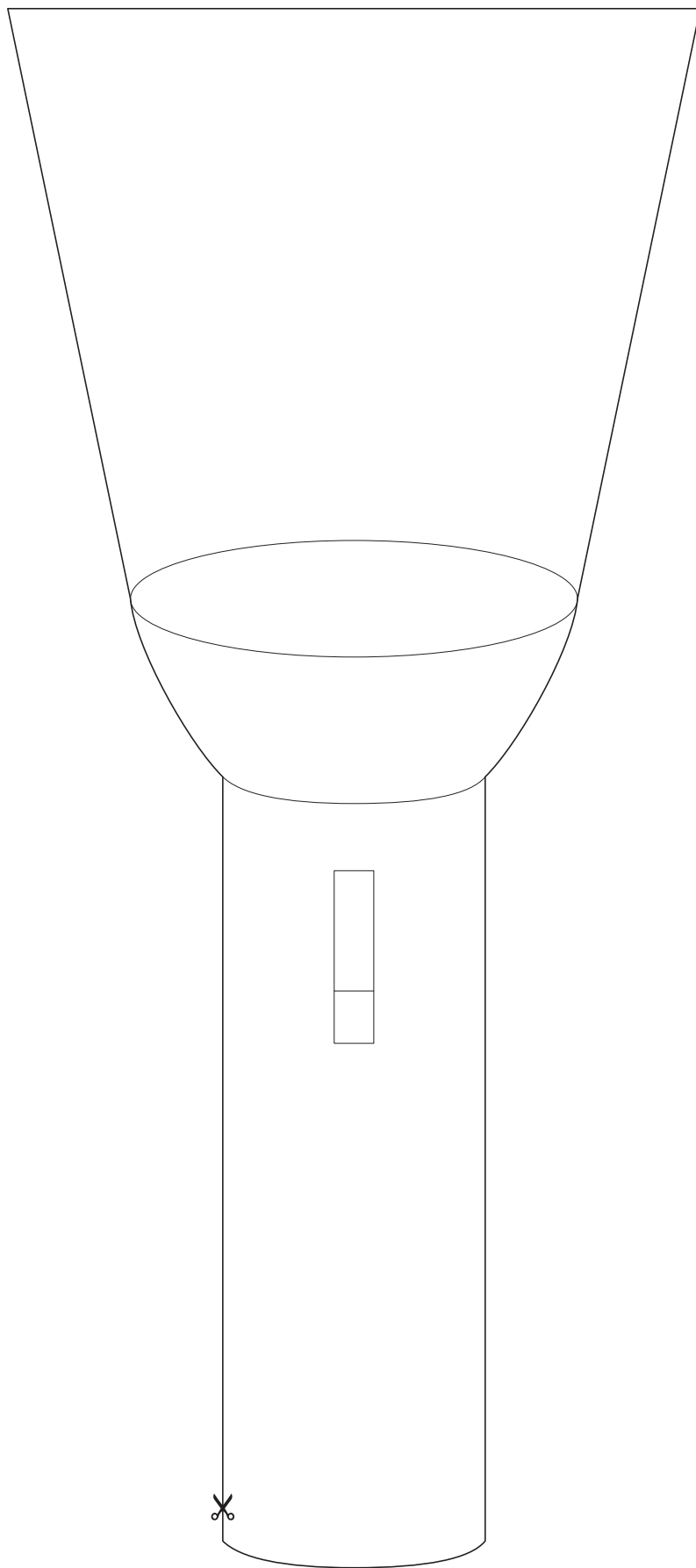
Занурення


Поклади папку на стіл. Тримаючи ліхтарик за ручку, просунь його між плівкою та аркушем чорного паперу. Тепер рухай праборуч — ліворуч, щоб промінь світла освітив океанічні глибини.

Ну що, багато рибу? Як думаєш — їм там комфортно?

	Що там в океані?		Інженерний тиждень	
		екологія		
аркуш 1/2	eweek_t-051	#навколишнійсвіт	engineeringweek.org.ua	

Ти можеш скористатись цим шаблоном, або ж розробити свій дизайн ліхтарика.



	Що там в океані?	Інженерний тиждень	
		екологія	
аркуш 2/2	eweeek_t-051	#навколишнійсвіт	engineeringweek.org.ua