

یک باتری-ی-خُرشیدی ی زیر-آبی ی پربازده

آب نور مرئی را جذب میکند. این جذب، به ویژه برای طول-مُجهای بلند، (630 nm) یا بیشتر، بسیار شدید است. اما برای بیشتر باتری-ی-خُرشیدیها، جذب بیشینه انرژی در طول-مُجهای بلند مرئی و در ناحیه ی فروسرخ است. بازده این باتریها زیر آب بسیار کم میشود. یک باتری-ی-خُرشیدی ساخته اند که کارایی ی آن در طول-مُجهای کوتاه مرئی (سبز و آبی) هم خوب است، و با آن توانسته اند به بازده نزدیک 35% در عمق (10 m) برسند [1].

[1] Joule doi 10.1016/j.joule.2026.102672