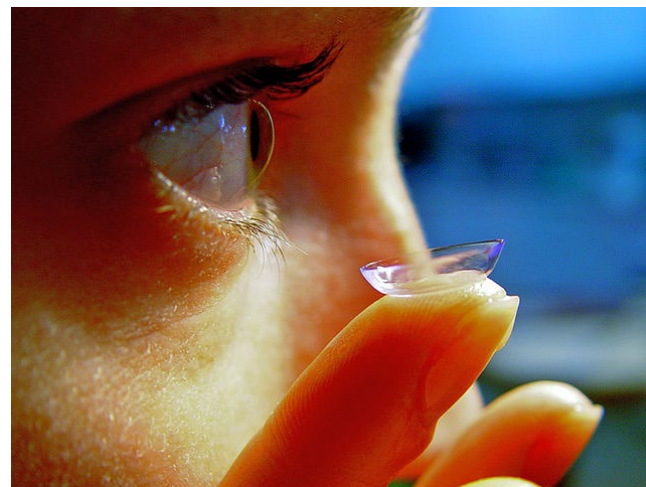


Lens gyffwrdd glyfar mae modd ei hailwefru

Darllenwch yr erthygl lawn yn rsc.li/4wyqCeS

Mae lens gyffwrdd glyfar wedi cael ei phrofi'n llwyddiannus ar berson. Mae ganddi ffynhonnell bŵer mae modd ei hailwefru'n ddi-wifr. Byddai modd defnyddio'r lens i dracio iechyd y gwisgwr drwy fonitro'r hylif yn y llygad am fiofarcwyr sy'n gysylltiedig â chlefydau fel diabetes. Efallai bydd modd eu defnyddio i greu profiadau realiti estynedig yn y dyfodol.



Mae'r lens glyfar yn cynnwys uwch-gynhwysydd bach iawn ochr yn ochr ag uned bŵer. Mae'r uwch-gynhwysydd wedi cael ei wneud o electroddau carbon ac electrolyt polymer. Mae'r rhain yn cael eu hargraffu ar y lens y tu allan i'r ardal sy'n gorchuddio kannwyll y llygad. Mae hyn yn golygu na fydd yn amharu ar eu golwg. Mae'r uned trosglwyddo pŵer yn cynnwys antena wedi'i wneud o nanoffibrau arian a nanowifrau arian. Mae'n golygu bod modd ailwefru'r lens o ryw 1 cm i ffwrdd o goil trawsyrru.



Lens gyffwrdd glyfar mae modd ei hailwefru

Darllenwch yr erthygl lawn yn rsc.li/4wyqCeS

Mae lens gyffwrdd glyfar wedi cael ei phrofi'n llwyddiannus ar berson. Mae ganddi ffynhonnell bŵer mae modd ei hailwefru'n ddi-wifr. Byddai modd defnyddio'r lens i dracio iechyd y gwisgwr drwy fonitro'r hylif yn y llygad am fiofarcwyr sy'n gysylltiedig â chlefydau fel diabetes. Efallai bydd modd eu defnyddio i greu profiadau realiti estynedig yn y dyfodol.

Mae'r lens glyfar yn cynnwys uwch-gynhwysydd bach iawn ochr yn ochr ag uned bŵer. Mae'r uwch-gynhwysydd wedi cael ei wneud o electroddau carbon ac electrolyt polymer. Mae'r rhain yn cael eu hargraffu ar y lens y tu allan i'r ardal sy'n gorchuddio kannwyll y llygad. Mae hyn yn golygu na fydd yn amharu ar eu golwg. Mae'r uned trosglwyddo pŵer yn cynnwys antena wedi'i wneud o nanoffibrau arian a nanowifrau arian. Mae'n golygu bod modd ailwefru'r lens o ryw 1 cm i ffwrdd o goil trawsyrru.

1. **Eglurwch pam mae nanoronnau wedi gwneud y lens gyffwrdd glyfar yn bosibl.**
2. **Beth yw polymer?**
3. **Eglurwch a chymharwch sut mae arian a charbon (graffit) yn dargludo trydan.**