

**Astronomska slika dneva** za 20. maj 2013 (Vir: <https://apod.fmf.uni-lj.si/ap130520.html>)

**Modro Sonce poka**
**Avtorstvo slike &**[**Copyright**](http://apod.nasa.gov/apod/lib/about_apod.html#srapply)**:**Alan Friedman ([Averted Imagination](http://www.avertedimagination.com/))

**Pojasnilo:**Naše sonce ni velikanska borovnica. Če ga posnamemo v [specifični barvi](http://dailysolar.weebly.com/cak-imaging.html) skrajne vijolične svetlobe, imenovane [CaK](http://en.wikipedia.org/wiki/Calcium%22%20%5Cl%20%22H_and_K_lines), ki jo oddajajo majhne količine ioniziranega kalcija v [Sončevi atmosferi](http://asterisk.apod.com/viewtopic.php?f=24&t=18012) in zatem naredimo umetno obarvani negativ posnetka je naše Sonce lahko po [videzu podobno](http://en.wikipedia.org/wiki/File%3AMaturing_blueberry.jpg) omenjenemu [drobnemu sadežu](http://en.wikipedia.org/wiki/Blueberry). [Ta slika Sonca](http://www.avertedimagination.com/img_pages/first_cak.html) je prikaz plasti Sončeve [kromosfere](http://en.wikipedia.org/wiki/Chromosphere) v ozkih valovnih dolžinah s prikazom površine z razpokano teksturo, hladnimi [sončevimi pegami](http://apod.nasa.gov/apod/ap110918.html), ki so videti izrazito svetlejše in obdane z izrazito temnejšimi vročimi [aktivnimi območji](http://apod.nasa.gov/apod/ap111106.html). [Sonce](http://apod.nasa.gov/apod/ap110307.html) je trenutno blizu [maksimuma](http://sunearthday.nasa.gov/2013/solarmax/) aktivnosti v njegovem 11 letnem ciklusu. Tekom prejšnjega tedna je oddalo nekaj [silovitih bliščev](http://apod.nasa.gov/apod/ap130516.html). V času visoke aktivnosti lahko tokovi energijskih delcev trčijo v [Zemeljsko magnetosfero](http://en.wikipedia.org/wiki/Magnetosphere#Earth.27s_magnetosphere) in [povzročijo](http://spaceweather.com/gallery/index.php?title=aurora&title2=lights) [spektakularne severne sije](http://apod.nasa.gov/apod/ap130326.html).