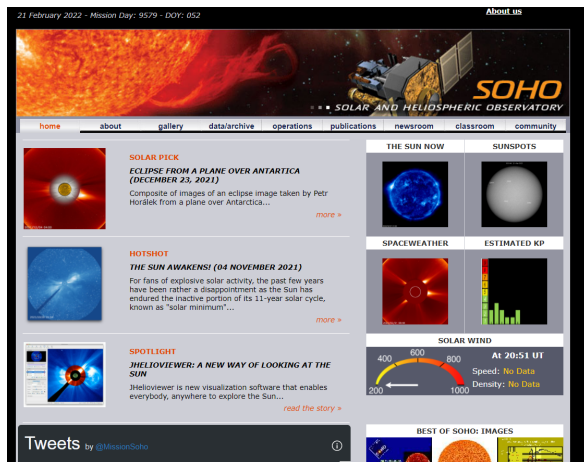


Vi undersöker solen med SoHo

1. Gå in på denna sida:

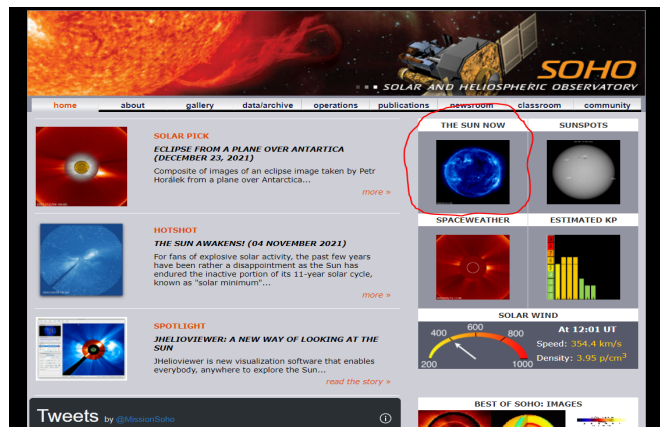
<https://sohowww.nascom.nasa.gov/>



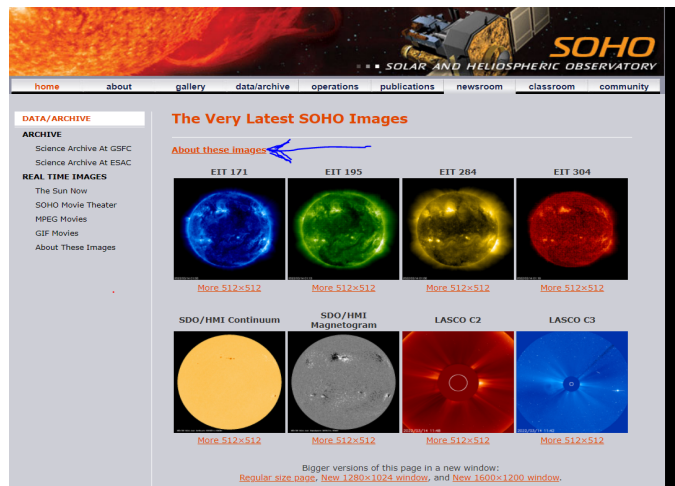
2. Lokalisera dig på sidan – kolla in vad du kan se/hitta. Använd även andra källor för att svara på en del av frågorna!

- Berätta kort om vad Soho är och gör!
- Vad har vi för nytta av det som SoHo gör
- Vilket datum är det idag?
- Hur snabb är solvinden just nu?
- Vilken densitet har solvinden just nu?

3. Klicka nu på ”The sun now”



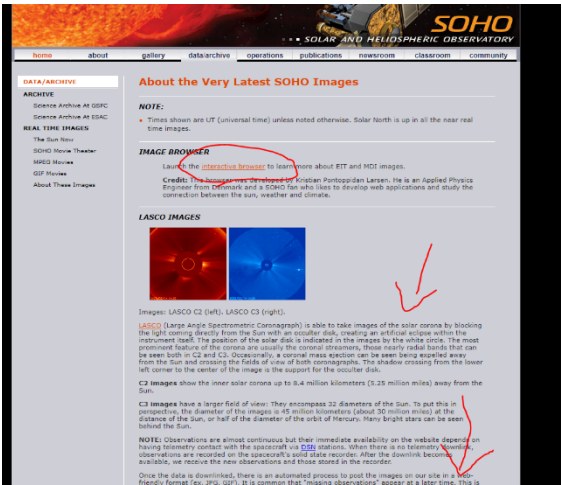
4. Då kommer denna bild upp!



Detta är alltså solen just nu sett med olika sorters ljus. Du ska nu undersöka några av de olika bilderna – dvs ta reda på VAD de visar. Klicka då på länken som jag markerat med en blå pil – ”About these images”

Du ska undersöka:

- EIT 304
- SDO/HMI Continuum
- SDO/HMI Magnetogram
- LASCO C2
- LASCO C3



Sidan uppe till höger kommer upp när du trycker på länken vid en blå pilen– här kan du läsa om de olika bilderna. Du kan klicka på flera olika ställen – jag har markerat några. Självklart kan du får även googla om du vill – för att fylla nedanstående tabell!

Ljus	Vad visar det!
EIT 304	
SDO/HMI Continuum	
SDO/HMI Magnetogram	
LASCO C2	
LASCO C3	

5. Vi ska nu se om teorin stämmer med verkligheten!

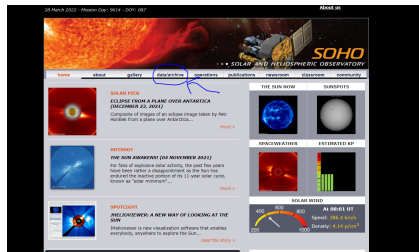
Vi ska genom att ladda ned bilder klura ut vart i solfläckscykeln vi befinner oss – så ni ska titta på datum under åren 2012-2022.

Välj samma månad varje år – väl datum så det blir två veckor!

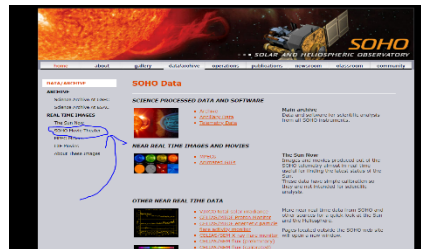
Vi nu ska titta med ”filtret” HMI Continuum och EIT 304.

- Innan du laddar ned bilderna – hur borde bilderna förändras från år till år?
- Sök och klipp in bilderna i tabellen nedanför!

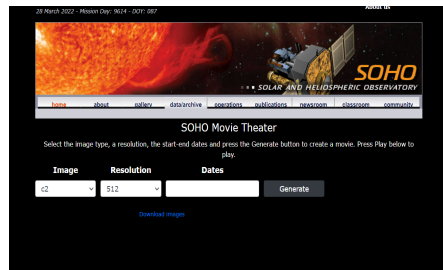
1. Klicka på data/archive



2. Klicka på Soho Movie Theater



3. Nu är vi inne på sidan där vi kan välja! Om du trycker på Image kan du välja filter och på datum väljer du Datum!
;-)



Tryck på generate

Nedanför de uppladdade bilderna kommer sedan ”playknapp” upp – tryck på den och ta sedan en skärmdump på den bild du vill använda!

	HMI gr	EIT 304
2012		
2013		
2014		
2015		
2016		
2017		
2018		
2019		
2020		

2021		
2022		

- Vilka slutsatser kan du dra utifrån aktiviteten på de bilder vi laddat ned? Vart är vi i solfläckscykeln?

6. Det hände något – den 30/3 – 2022! Gå in och gör samma sak – dvs kolla med olika filter och ladda ned film mellan den 29-31 mars!

Ladda ned och kolla på dessa och kolla särskilt noga på allt du ser i detalj – vad ser du?:

- EIT 304
- SDO/HMI Continuum
- SDO/HMI Magnetogram
- LASCO C2
- LASCO C3