

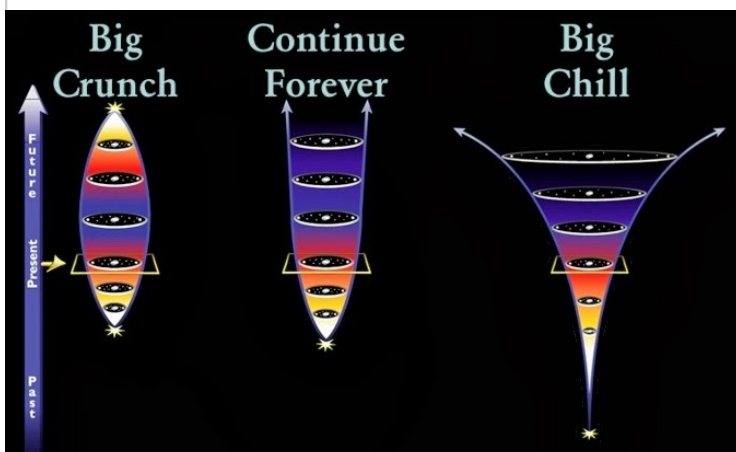
Universums död

Frågor om universum är många gånger omöjliga att svara på. Det är svårt att tänka sig att tid och rum inte existerade innan Big bang. Det är svårt att förstå vad som finns bortanför den yttersta gränsen av universum. Hur kan universum vara oändligt stort och samtidigt växa? Om universum innehåller alla dessa stjärnor och planeter, varför har inte andra civilisationer kontaktat mänskligheten? Finns det fler än ett universum? Gränsen mellan astronomi, religion och filosofi flyter ihop i dessa frågor som ingen kan svara på. Det finns helt enkelt inte tillräckligt med kunskap.

Ytterligare en fråga som bara är spekulationer är hur universum kommer att dö. Att det kommer att dö är ett faktum. Det finns olika teorier men allt är egentligen bara gissningar. Ett av problemen är att det finns så mycket inom astronomi som forskarna inte listat ut än, t.ex. vad mörk materia och mörk energi är för något.

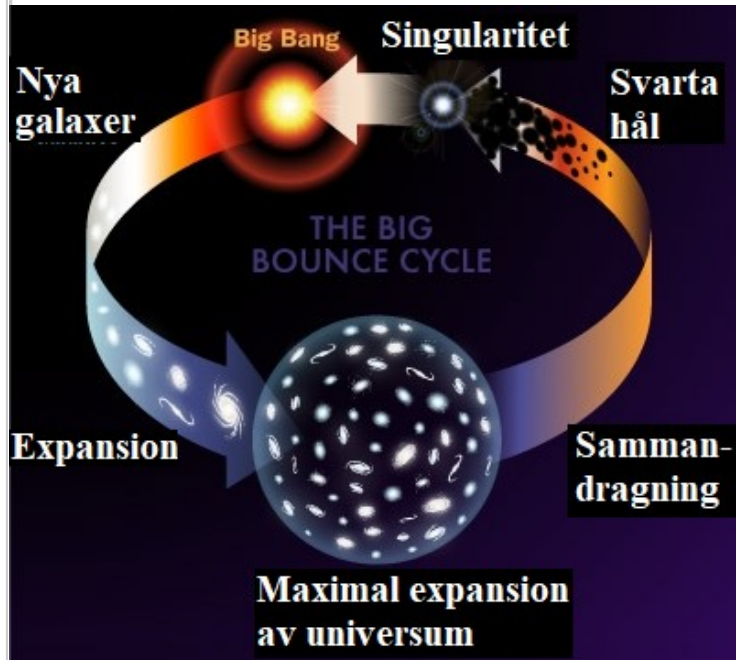
The Big Freeze:

En teori som säger att universum kommer att expandera i all oändlighet och bli kallare och kallare. Svarta hål slukar materia och de kvarvarande stjärnorna slocknar en efter en och det finns inte tillräckligt med materia för att nya ska tändas. Universum blir en mörk plats med kanske endast några seglivade röda dvärgar.



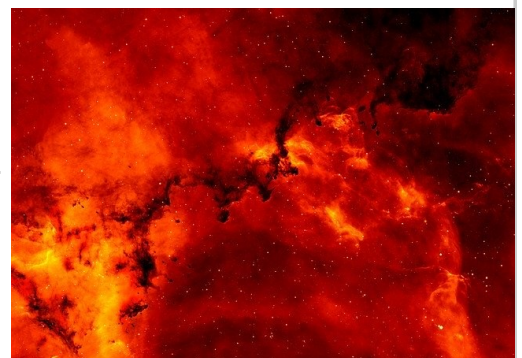
The Big Crunch / Bounce:

En annan teori är att gravitationen fungerar som en gummisnodd. Till slut kommer galaxerna att sluta röra sig från varandra utan istället vända om och röra sig mot den gemensamma punkten (singulariteten) igen.



The Big Rip:

Beroende på den mörka energins och mörka materians egenskaper finns det en teori om att universum slits sönder och förintas. Kanske kollapsar den kraft (mörk energi) som gör att universum expanderar.



Begrepp och svåra ord:

The Big Freeze, The Big Crunch, The Big Bounce, The Big Rip, singularitet

Universums död



Begrepp:	Förklaring:
The big bounce	
The big crunch	
The big freeze	
The big rip	
Singularitet	

Rätt	Fel	1. Universums död. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		The Big Crunch innebär att universum blir kallare och mörkare tills allt är dött.
		The Big Chill innebär att gravitationen fungerar som en gummisnodd. Galaxerna vänder om mot singulariteten igen.
		The Big Rip innebär att universum slits sönder och förintas på grund av den mörka energin.
		The big bounce innebär att universum expanderar för att sedan dra ihop sig. Detta fortsätter sedan många gånger.
		Teorierna kring universums död är bara spekulationer. Det finns inte tillräckligt med kunskap för att kunna göra en bra hypotes om universums död.