

**BIG BANG!**

**OPAQUE** **TRANSPARENT**

← **RD MD** →

**DED** →



3 min     $10^5$  yrs     $3 \cdot 10^5$  yrs     $7 \cdot 10^5$  yrs     $3 \cdot 10^9$  yrs     $6 \cdot 10^9$  yrs    **time**

?     $\sim 3000$      $\sim 1100$      $\sim 10$      $\sim 2$      $< 1$     **redshift**



Inflation

BBN

*M-R  
equality*

CMB

galaxies

star  
formation  
peak

*M-DE  
equality*