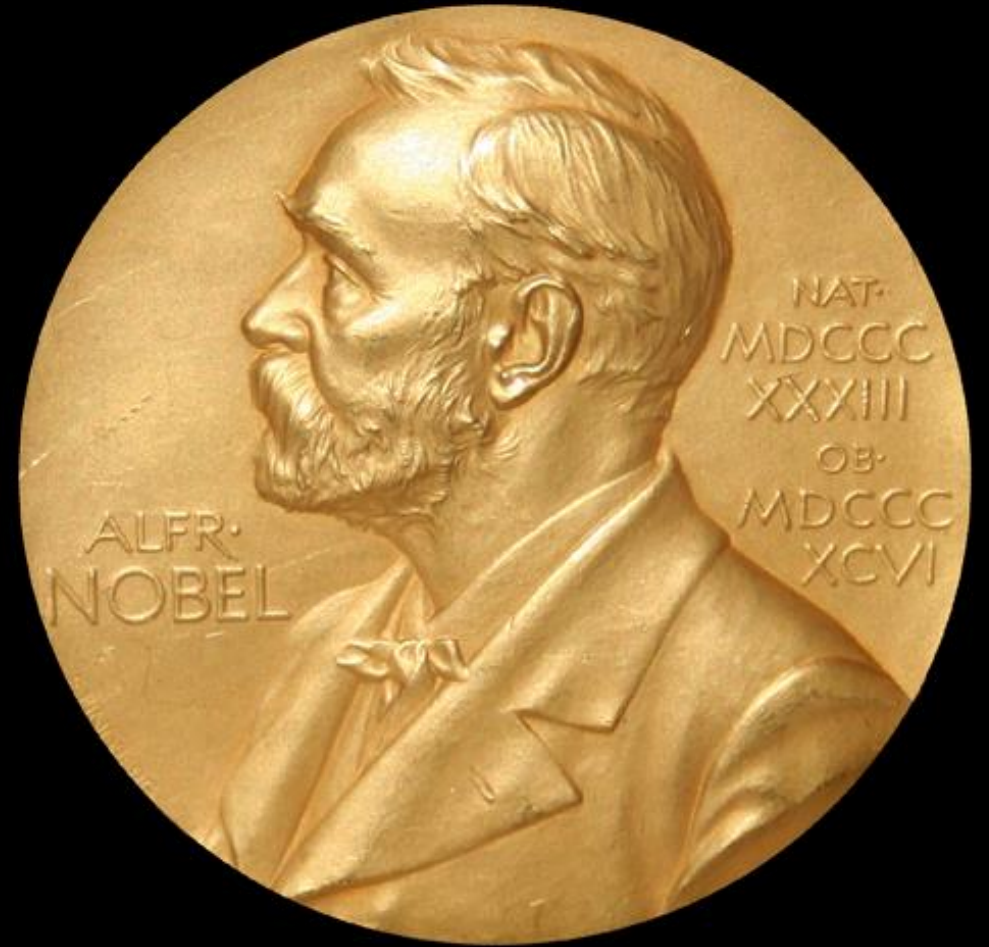


# Nobelpriset 2017

Fysiologi eller medicin



# Alfred Nobel

(1833–1896)



Som barn drömmer Alfred om att bli författare, men hans far har andra förväntningar på honom och hans bröder.



# Dynamiten

1867



Alfred Nobel uppfinner dynamiten och kunde under sitt liv tjäna mycket pengar på sin uppfinning.

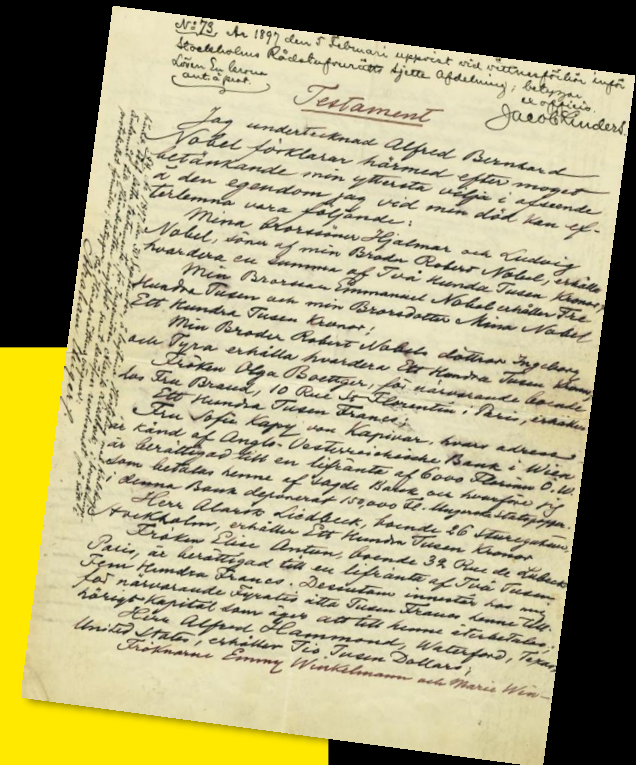


# Testamentet

Alfred Nobel dör den 10 december 1896



Enligt Alfred Nobels testamente ska priset delas ut i fem kategorier: fysiologi eller medicin, fysik, kemi, litteratur och fred. Och det ska belöna de som "hafva gjort menskligheten den största nytta."



# Prisutdelningen

Nobeldagen den 10 december



Priset består av en medalj, ett diplom och en prissumma. Kung Carl XVI Gustaf delar ut priset i Konserthuset i Stockholm.





# Nobelpriset i fysiologi eller medicin



Detta pris handlar om upptäckter som hjälper oss förstå hur organismer fungerar, eller om ett viktigt botemedel för någon sjukdom.



# Exempel på tidigare pristagare

Nobelpriset i fysiologi eller medicin



**DNA-molekylens struktur 1962**

Francis Crick, James Watson och Maurice Wilkins



**Penicillinet 1945**

Alexander Fleming, Ernst Chain och Howard Florey

# Jeffrey C. Hall, Michael Rosbash och Michael W. Young

Nobelpriset i fysiologi eller medicin 2017

*För deras upptäckter av molekylära mekanismer som styr cirkadisk rytm*



Klicka för att se en intervju om motiveringen



# Personerna

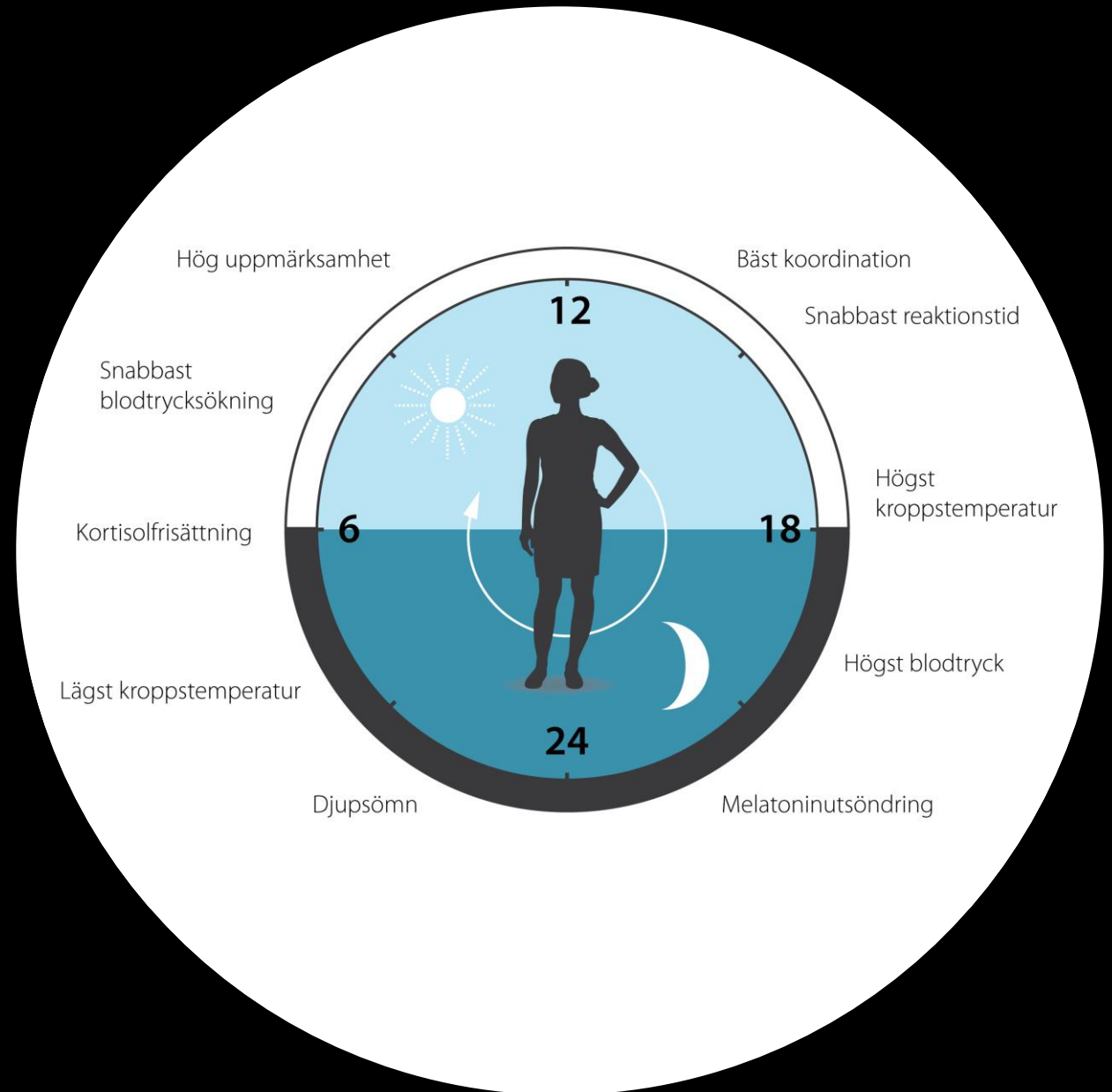
Årets Nobelpristagare är tre amerikanska forskare. 1984 beskrev de den första genen i detalj, 1998 föll de sista pusselbitarna på plats.

**Ett inbyggt  
urverk.**

# Dygnsrytmen

Nobelpristagarna Hall, Rosbash och Young studerade vilka gener som styr vår inre biologiska klocka och förklarade hur den fungerar.

Alla levande organismer har en inre klocka.



# Upptäckten

För att förstå hur vår inre klocka fungerar har forskarna tagit hjälp av bananflugor som experimentellt verktyg för att leta nya gener.

**Vår inre  
klocka.**

# Nyttan

En inre klocka i obalans kan ge ökad risk för sjukdomar. Pristagarnas upptäckter skapar nya möjligheter att påverka den biologiska klockan och eventuella problem den kan ställa till med.

**Kunskap  
driver oss  
framåt.**