



00:25 / 58:54

Skärmbild från svtplay.se
Med texten nedan ocr.
Detta är i blåa ramen.

Vetenskapens värld

Vägen ur corona

Del 18 av 18: Vägen ur corona. Experter i hela världen har de senaste månaderna försökt förstå och överlista det nya coronaviruset. Vi följer forskare som tror sig ha hittat botemedel. Och vi intervjuar kinesiska experter som tror sig ha goda råd inför den andra coronavågen. Dessutom tar vi reda på hur de nya coronatesterna fungerar, och hur många svenskar som kan ha fått immunitet. I studion: Anders Tegnell och andra experter.

Programledare: Victoria Dyring.

PUBLICERADES
Igår 20:00

KAN SES TILL
Lör 7 nov 23:59 (6 månader)

Summering, av intervjun (som börjar 23 min och 32 sek in i programmet) med molekylärbiologen Vicente Pelechano, på Karolinska institutet i Solna,
Vetenskapens Värld från 2020-05-11.

I vanliga fall forskar han om celler men nu har forskargruppen ”här utvecklat ett väldigt enkelt coronatest” – där de coronasmittade proverna får ett lägre pH, och därmed kan bevisas med ett enkelt och billigt lackmustest.

”Här letar man inte efter antikroppar. En kemisk reaktion i provrören mass-kopierar delar av virusets arvs massa. Inom en halvtimme kommer svaret.”

”Här har vi (till vänster i bilden, ej smittad) det negativa provsvaret. Där är indikatorn rosa.

Medan de båda positiva (nedsmittade) svaren har en gulaktig färg (till höger i bild). Man får ett mycket tydligt utslag.

–De gula visar alltså på smitta? (frågar reportern)

–Ja, där har vi upptäckt virus.

–Varför ändras färgen? (frågar reportern)

–Under reaktionen, när dna kopieras, bildas protoner som gör lösningen surare.

Och sedan är det helt enkelt en pH-indikator som byter färg.

Det är som ett lackmustest för coronavirus – Väldigt enkelt!

Omkring tio kronor, så det är väldigt billigt.