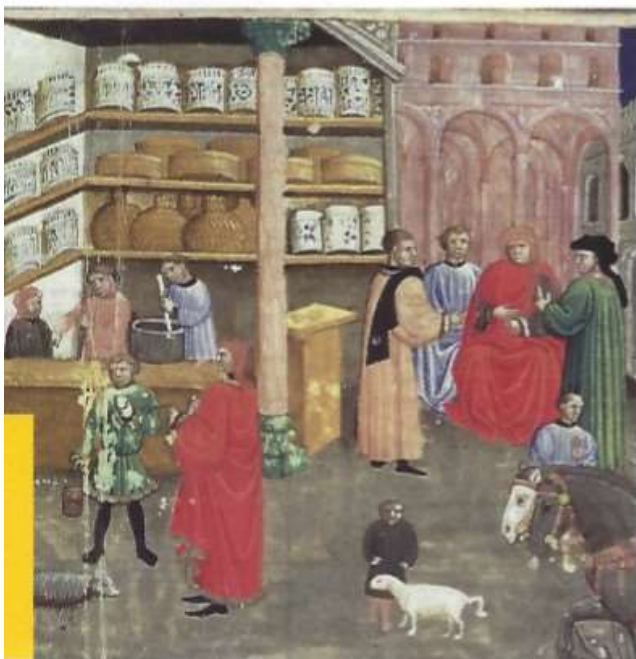


I løpet av middelalderen ble det grunnlagt mange universiteter i Europa. Alle som studerte, måtte lære seg å lese og skrive det latinske språket. Latin var et felles språk for alle lærde. Det gjorde det mulig for dem å diskutere og forstå hverandre selv om de ikke var fra samme sted. Ved siden av teologi var filosofi, astronomi og medisin viktige fag.

Både handel og kriger gjorde at menneskene reiste over store avstander. Europeerne lærte mye nytt når de møtte mennesker fra andre kulturer.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Vi bruker de arabiske tallene i dag. Araberne hadde lært ideen om tallet null og titallsystemet av inderne. Disse kunnskapene ble brakt videre til europeerne. De arabiske tallene er enklere å regne med enn de romerske tallene.

En stor arabisk tenker som fikk mye å si for legestudiet i Europa, var Avicenna eller Ibn-Sina som han het på arabisk. I over fem hundre år var hans lærebok i bruk på europeiske universiteter.

«Vi må studere menneskekroppen for å finne ut hvordan den fungerer», skrev han i sin lærebok. Han åpnet kroppene til døde mennesker for å lære. Det var ikke så vanlig i Europa. Her trodde mange leger at fæle sykdommer var en straff fra Gud.

Mange nye oppfinnelser kom også til Europa fra øst. For sjøfolk som seilte på havene, var kompasset spesielt viktig. Europeerne var flinke til å bygge skip, og med kompasset til hjelp kunne de legge ut på stadig lengre reiser.



Vannmølla og vindmølla ble tatt i bruk i løpet av middelalderen. Møllene mangedoblet menneskenes krefter. Nå kunne store mengder korn males, og mange gårder som lå ved elver og fosser fikk sin egen vannmølle. Kraften fra møllene hjalp også smeden med å drive de enorme blåsebelgene ved jernovnene.

Nye og viktige oppfinnelser gjorde arbeidet lettere og raskere. Med den nye vevstolen kunne en veve store ullstoffer. Stoffene ble farget i strålende farger. Særlig byen Firenze i Italia ble rik og mektig av sin store handel med ullstoffer. Den dag i dag kan vi se spor etter denne byens rikdommer. Firenze er full av vakre bygninger som ble oppført under middelalderen.

På 1300-tallet ble uret oppfunnet. Det ble drevet av en stor maskin. Nå kunne arbeidsdagen måles nøyaktig i timer. Urene var store og plassert slik at folk kunne se dem. I 1348 fikk London sitt første offentlige ur, og i tida som fulgte mange, av Europas større byer.

Visste du det?

Brillene ble oppfunnet i Venezia på slutten av 1200-tallet. Dette maleriet fra 1352 er det første som viser briller i bruk.



Dette uret står i Lunds domkirke i Sør-Sverige. Uret ble bygd i 1380 og spiller fortsatt.