

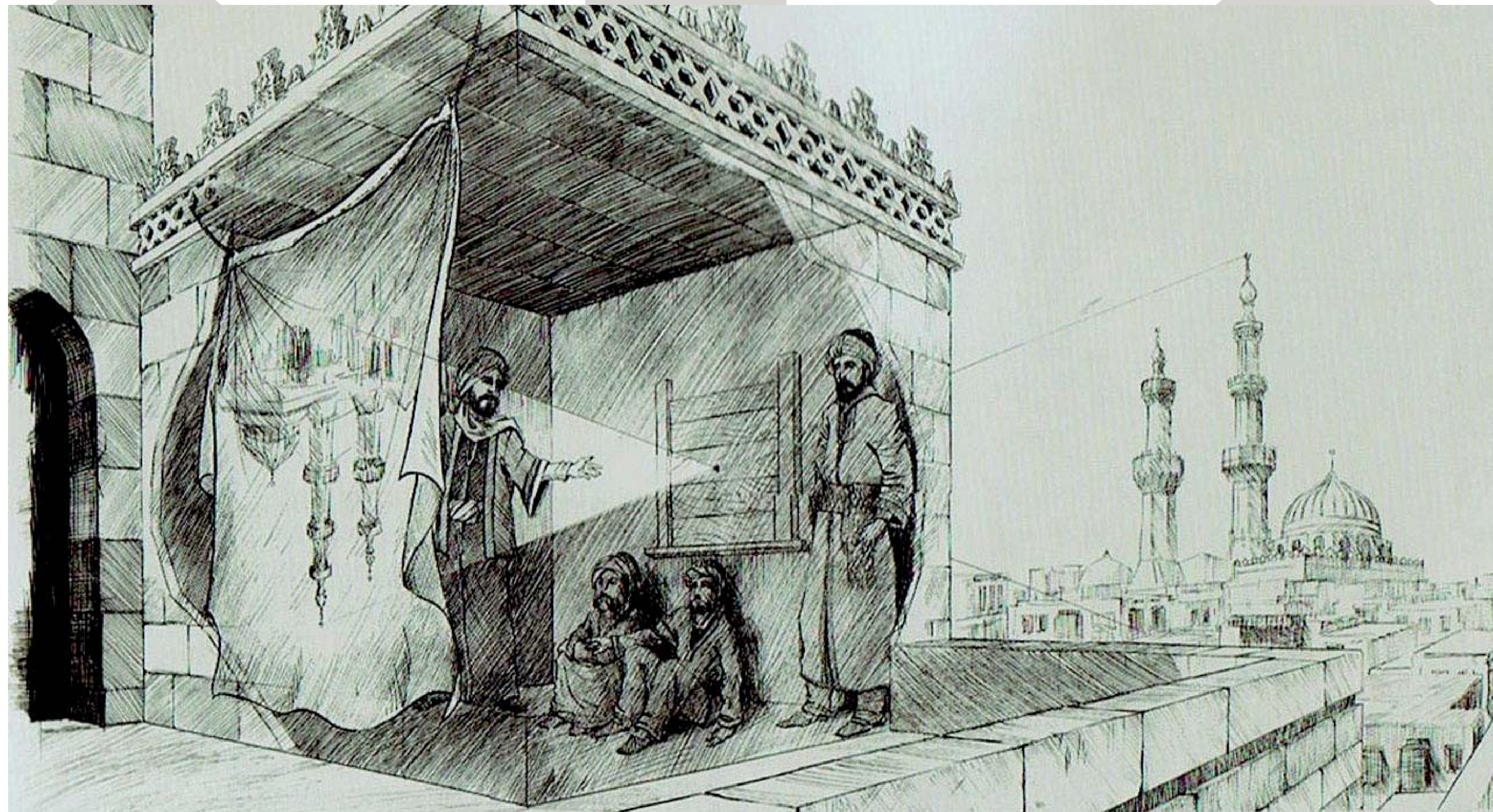
Koffie

De opwekkende effect van koffie is ontdekt door een herder uit Ethiopië die zag dat z'n geiten energiever werden elke keer dat ze "bunn" bonen aten. Door de bonen te drogen en dan uit te koken en te drinken is koffie als drank ontstaan. Een bittere drank dat een opwekkende effect heeft. In de 15de eeuw is koffie via Ethiopië en Yemen snel verspreid door de Islamitische Kalifaten en daarbuiten door de handelsnetwerken van moslim handelaren. Koffie is de meest geconsumeerde drank ter wereld. De bittere drank werd qahwa(lusteloos) genoemd in het Arabisch omdat het de gevoel van honger onderdrukte. Dit werd later koffie in Europa.



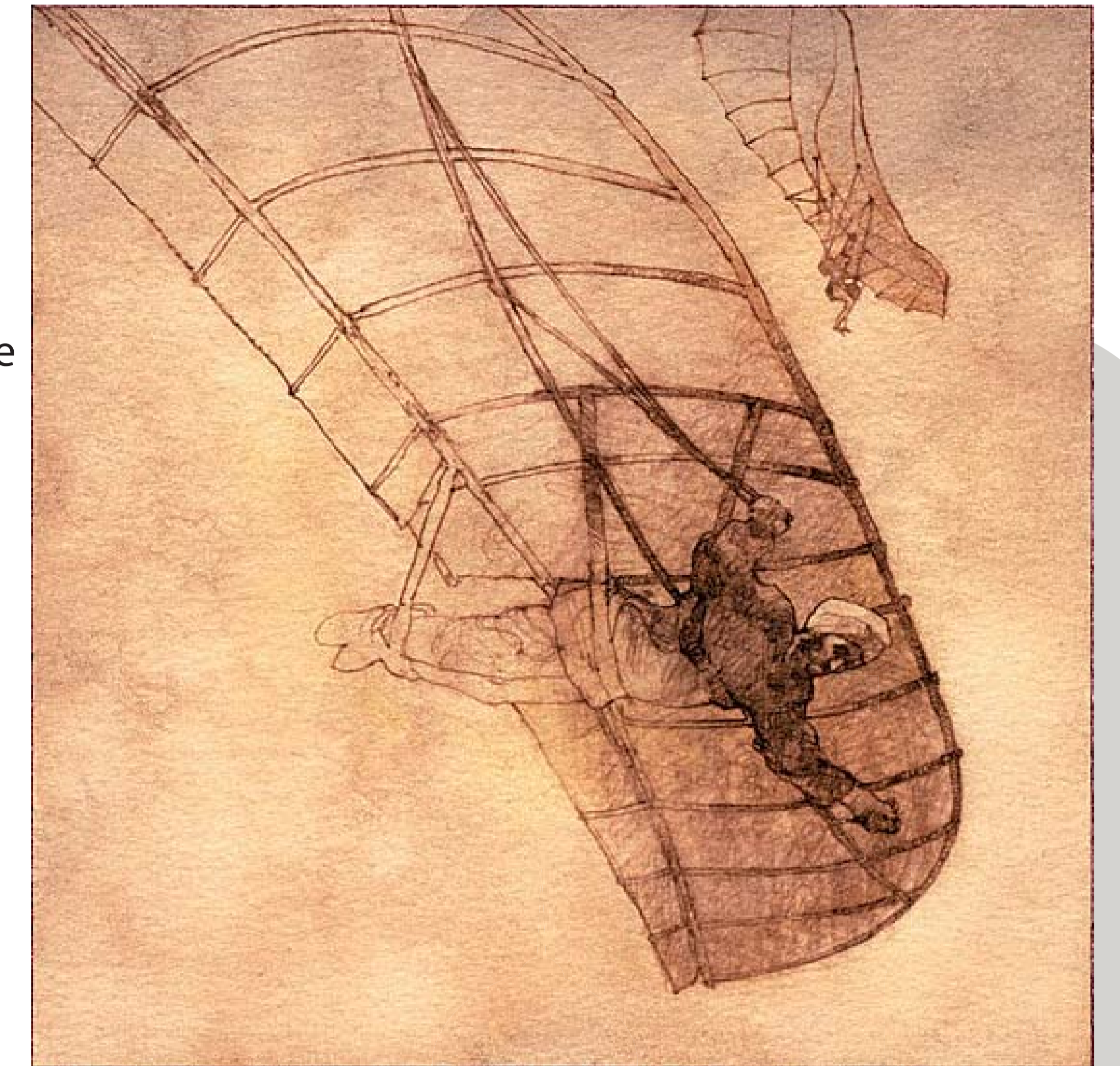
Optiek en de Camera

Alle oude foto toestellen werken met de camera obscura(donkere kamer) principe. Licht komt een donkere kamer(ruimte) binnen waarna het beeld brandt op een lichtgevoelige doek of plaat. In de 11de eeuw is deze optische effect ontdekt door al-Haytham (965-1040). Hij noemde dit effect "al-Bayt al-Muthlim" welke donkere kamer betekent. Deze uitvinding werd eeuwenlang als vermaak gebruikt door geleerden en elites. Uiteindelijk werd het gebruikt om de eerste foto camera te maken.



Parachute en Vleugels

In de 9^{de} eeuw heeft de Islamitische geleerde Abbas ibn Firnas de eerste parachute sprong gemaakt van een minaret in Cordoba, Spanje. Hij overleefde de val van ongeveer 40 meter. Een jaar later heeft hij een zweef vliegtuig ontworpen in de vorm van een vleugel. Hierbij lette hij op de details in de vorm(bolling) van de vleugels. Iedereen dacht dat hij zou vallen naar zijn dood. Integendeel lande hij enkele honderd meter verder en was enkele minuten in de lucht. Deze keer met een ernstige verwonding aan zijn rug. Zijn harde landing verweet hij aan het niet hebben van een staart in zijn ontwerp. "Alle vogels landen met hun poten net onder hun staart." Tegenwoordig landt elke vliegtuig ook op z'n achterwielen. De eerste zweefvlucht van de mensheid, uitgevoerd door een 70 jaar oude man.



Schaken

Een complexe bordspel dat zijn oorsprong vindt in India. In India werd deze spel, in verschillende variaties gespeeld en zelfs als militaire training gebruikt voor duizenden jaren. Schaken ontwikkeld namelijk je tactische en strategisch denkvermogen. De huidige variant van schaken dat wereldwijd wordt gespeeld vind zijn oorsprong tijdens de Kalifaten van de 10^{de} eeuw. Het spel werd gestandaardiseerd en gebruikt in wedstrijden tussen militaire officiers. Ook in moskeeën werd schaken gespeeld en was een favoriete spel onder Islamitische geleerden.

