

الصورة والتصوير الفوتوغرافي



نبذة تاريخية عن تطور الصورة

ما هي الصورة الفوتوغرافية؟؟



ماد تعني كلمة فوتوغرافي Photography ؟



• كلمة يونانية مكونة من كلمتين

فوتو- رسم

غرافي- ضوء

الرسم بالضوء

التصوير هو تقنية تعتمد أساساً على الضوء.

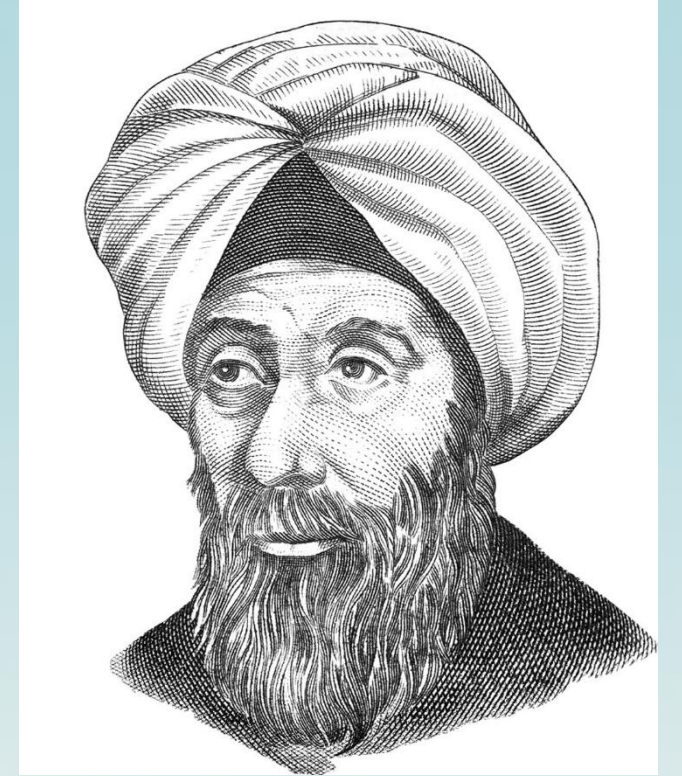
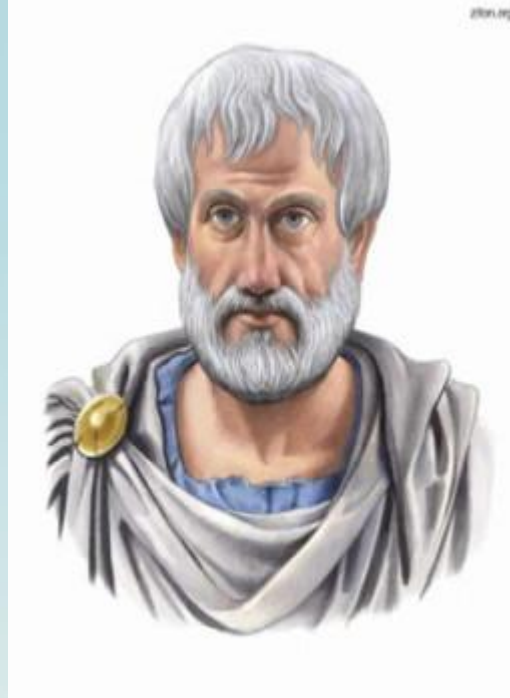
أول صورة فوتوغرافية



جوزيف نيبس



البداية... الغرفة المظلمة... القمرة



ارسطو

الحسن ابن الهيثم



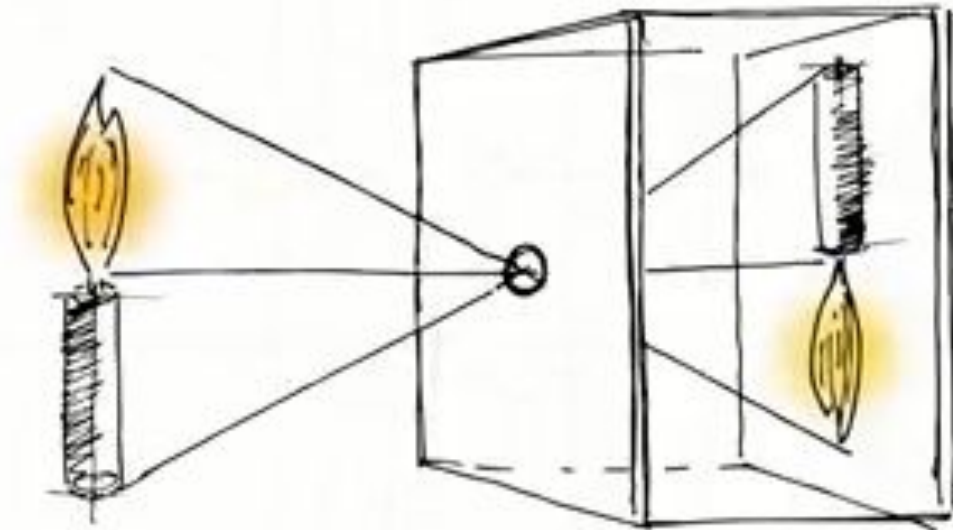
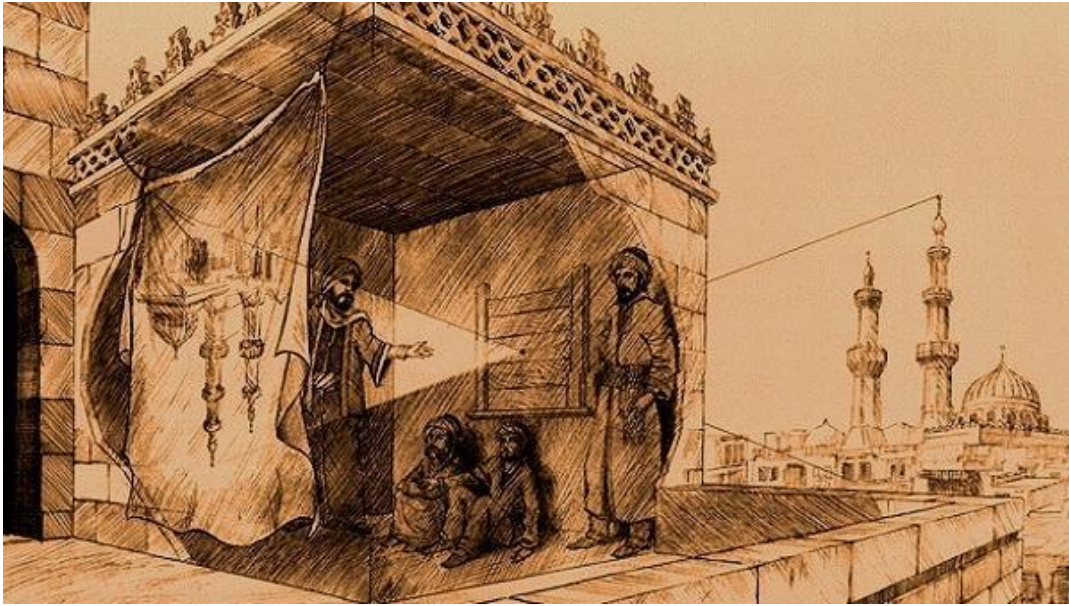
البداية... الغرفة المظلمة....

تطور التصوير الفوتوغرافي تطور على
اكتشاف بسيط:

إذا فتحت ثقب صغير داخل غرفة مظلمة
سوف تنشئ كاميرا

الضوء من الخارج يمر من الثقب
وينعكس بشكل مقلوب ويحتفظ بالشكل
وباللون.

أطلق ابن الهيثم على هذه الغرفة اسم
قمرة- ومن هنا جاءت كلمة كاميرا



خواطر

كيف تحول هذا الاكتشاف الى صورة مطبوعة؟



المحاولة الأولى

1727 عالم كيميائي باسم يوهان هاينرتش

اكتشف ان مادة نترات الفضة تتفاعل مع الضوء ولكنها تتلاشى بعد فترة وجيزة أي الصورة التي كانت تلتقط لم تدم طويلا

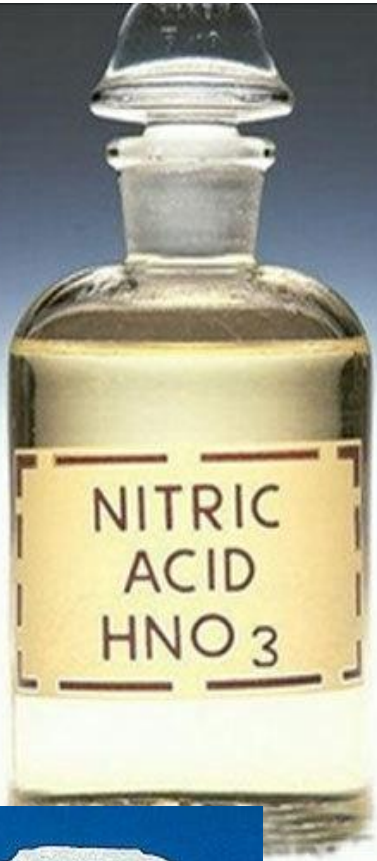


SILVER NITRATE

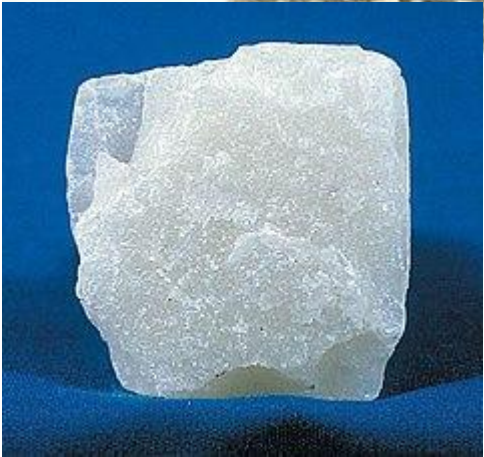
المحاولة الثانية:

1800 محاولة لالتقاط صورة وذلك بواسطة طلي الجلود بنثرات الفضة وتغطيتها بلوح زجاجي عليها و عرضها للضوء خفيف (شمعة) ولكن الصورة تغيرت مباشرة بعد ان تعرضت لضوء اقوى من ضوء الشمع. (اشعة الشمس)

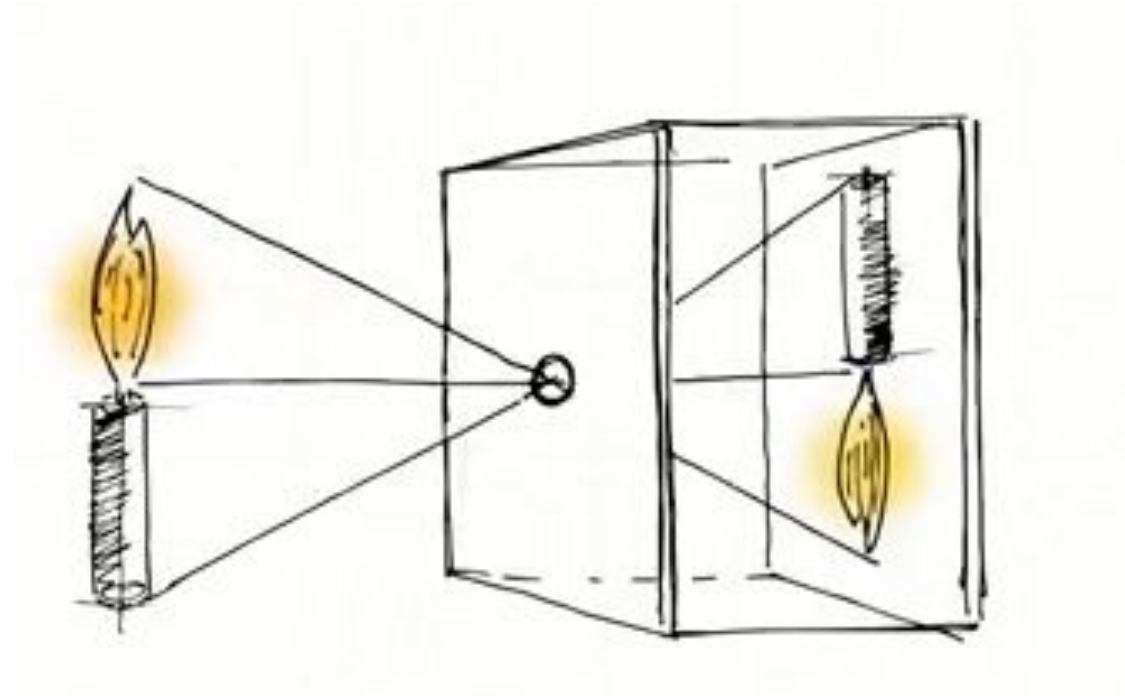
العناصر المتكونة...



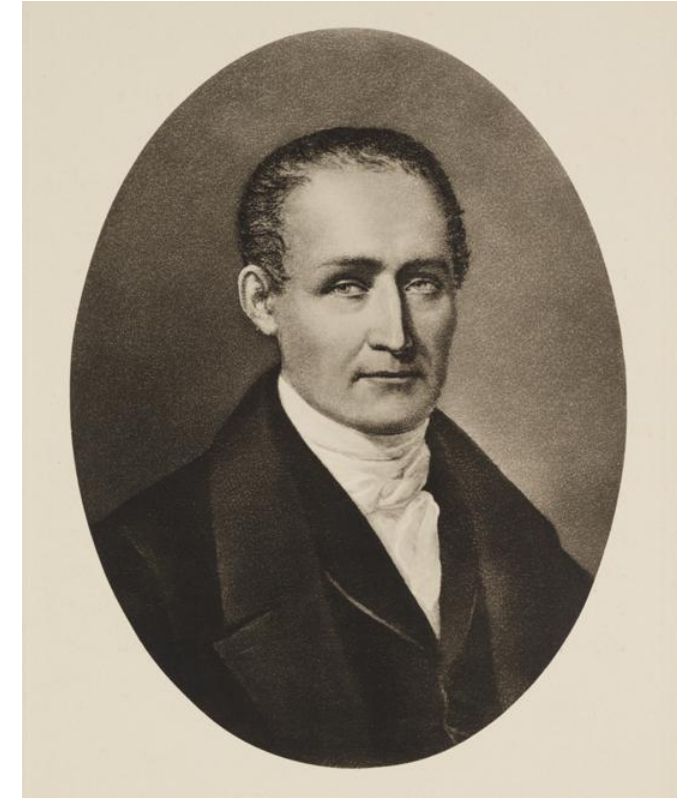
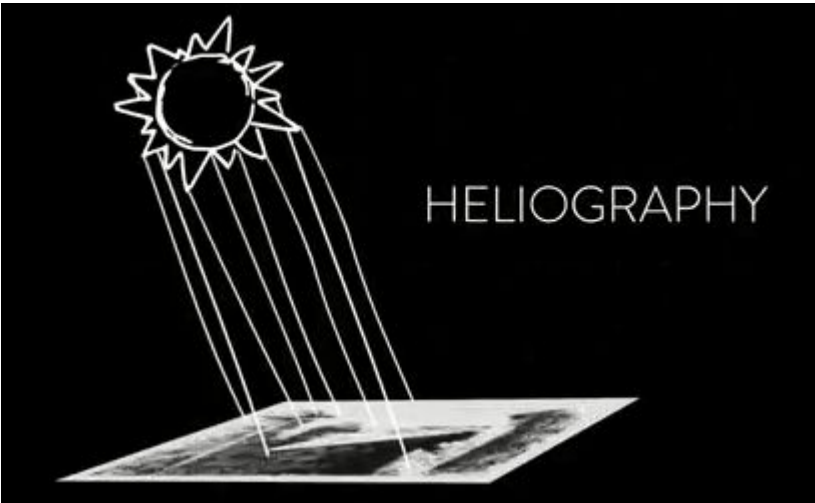
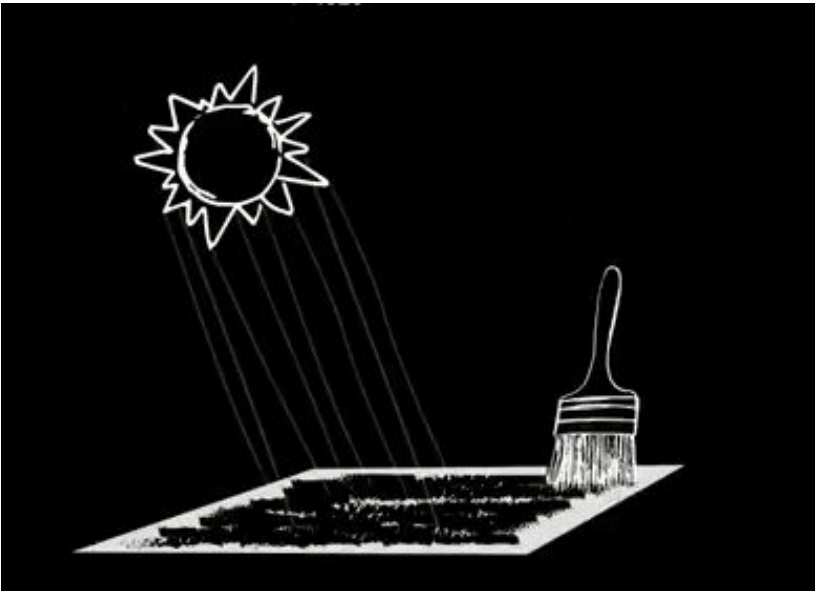
القمرية



العناصر المتأثرة بالضوء



1820 جوزيف نيبس يعيد التجربة بعد ان استبدل الجلد بصفائح
المعدن او الفضة استغرق تصوير الصورة عدة ايام



ما هي الصورة الفوتوغرافية؟؟

- 1727 عالم كيميائي اخذ مزيج من الطباشير وحمض النتريك نثرات الفضة الجبهة المعرضة للضوء اكتشف عن طريق الصدفة انه توجد عناصر تتأثر بالضوء وتتفاعل معه.
- العنصران اللذان تكونا معا كانا القمر والفضة المتأثرة بالضوء ولكن الاثنان لم يستطيعا أن يلتقيا صورة
- القمر كانت وسيلة لانعطاس الضوء (يجب ان تكون داخل القمر كي ترى الصورة ولا تستطيع تأخذ الصورة للخارج)
- 1800 اول محاولة لالتقاط صورة وذلك بواسطة طلي الجلود بنثرات الفضة وغطاها لوح زجاجي عليها وعرضها للضوء ولكت الصورة تغييرت مباشرة بعد ان تعرضت لضوء اقوى من ضوء الشمع. (اشعة الشمس)
- 1820 جوزيف نيبس يعيد التجربة بعد ان استبدل الجلد بصفائح المعدن او الفضة استغرق تصوير الصورة عدة ايام وغير واضحة
- 1839 لويس داغير اخترع نوع من الالة داغيروتايب كانت بداية ميلاد التصوير الفوتوغرافي