

# الثقوب السوداء

المهندس محمد العصيري

---

كيف يتشكل الثقب الأسود؟؟

4-0.4

10-4

10

## تاريخ دراسة الثقوب السوداء

.1969

1783

( ) 3

.1939

الثقب الأسود ليس أسود تماماً

(event horizon)

(Cygnus)

# الطبيعة الفيزيائية للثقوب السوداء

( )

( )

# ماذا يحدث بداخل الثقب الأسود؟؟

