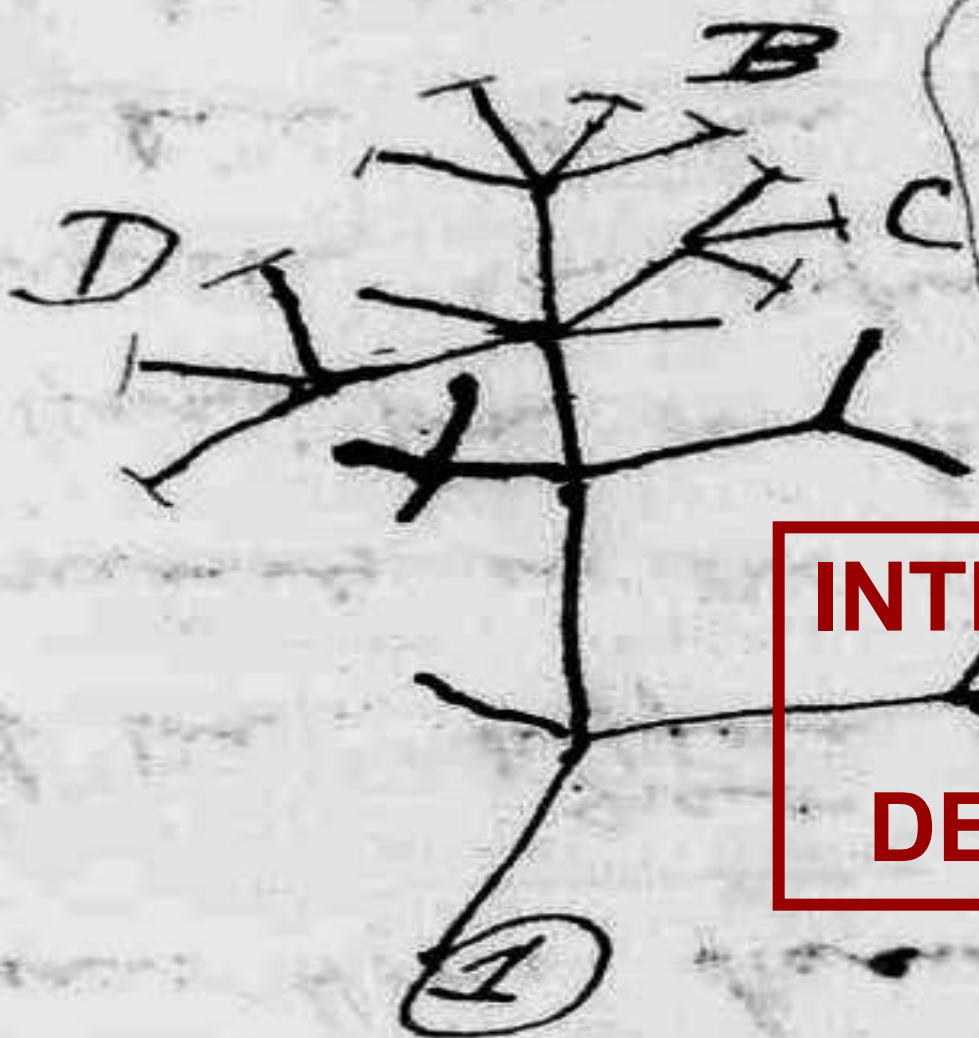


I think

can never be
 shown that
 living
 as
 Do you think it has
 Do you know (as is)
 as the same
 as the same



**INTRODUZIONE ALLA
TEORIA
DELL'EVOLUZIONE**

SCIENZA: ?

PROCESSO DI ACQUISIZIONE DI
CONOSCENZE CHE
RIGUARDANO FENOMENI
NATURALI

SI PROPONGONO **IPOTESI** E
LE SI VERIFICA CON **PROVE**
SPERIMENTALI ED
OSSERVAZIONI

L' **IPOTESI** CHE SPIEGA AL
MOMENTO MEGLIO I FATTI E'

ACCETTATA **IN VIA**
PROVVISORIA

MA POTRA' ESSERE

ESPANSA

ALTERATA

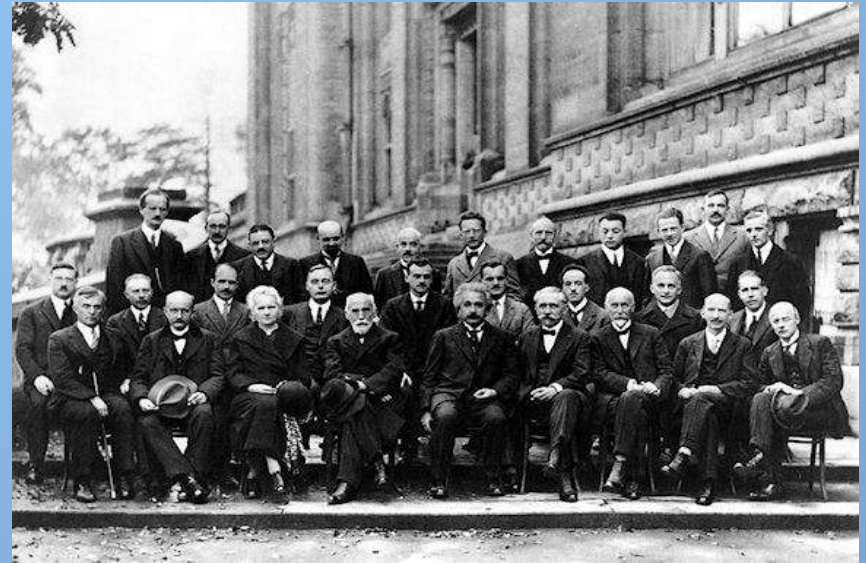
RIFIUTATA E SOSTITUITA



UNO SCIENZIATO PUO' AVERE LA SUA
"PERSONALE CREDENZA" SULLA
VERIDICITA' DI UNA IPOTESI

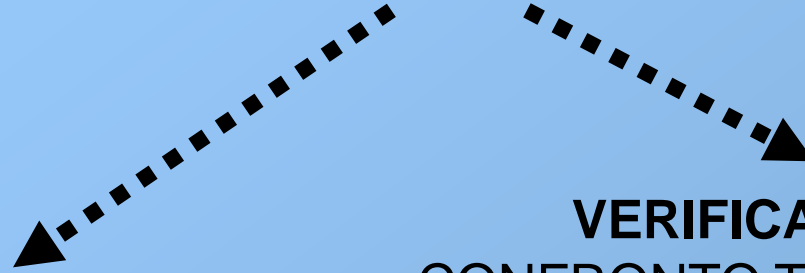
MA

L'INSIEME DEGLI SCIENZIATI
NON E' IRREVOCABILMENTE
DETERMINATO VERSO
ALCUNA CREDENZA



LA SCIENZA E' **SPERIMENTALE**, PONE IN DISCUSSIONE
CREDENZE ED AUTORITA', VERIFICA
CONTINUAMENTE LE SUE IPOTESI SULLA BASE DELLE PROVE

L'ASPETTO PIU' IMPORTANTE DELLE IPOTESI SCIENTIFICHE E'
CHE SONO **VERIFICABILI**



VERIFICA DIRETTA



VERIFICA INDIRETTA:
CONFRONTO TRA I RISULTATI DEI
PROCESSI E LE PREDIZIONI CHE
SI POSSONO FARE



PER POTER FARE DEDUZIONI, SI DEVE ASSUMERE CHE I FENOMENI
OBBEDISCANO A LEGGI NATURALI. LA **SCIENZA** SI BASA SULLA
RIPETIBILITA' O PREVEDIBILITA' (IN SENSO STATISTICO) DEI
FENOMENI NATURALI



SU CIO' CHE SI
**ALLONTANA DALLE
LEGGI NATURALI LA
SCIENZA NON PUO'
DEDURRE ALCUNCHE',
COSI' COME NON PUO'
FORNIRE RISPOSTE A
NESSUNA QUESTIONE
CHE RIGUARDI
FENOMENI NON
NATURALI.**

LA SCIENZA NON PUO' DIRCI **COSA** E' BELLO
O BRUTTO, BUONO O CATTIVO, MORALE O
IMMORALE.



IL **MONDO NATURALE** MANCA ESSO STESSO DI MORALITA':
LA SUPPOSIZIONE CHE CIO' CHE "ESISTE" DEBBA ESSERE
NECESSARIAMENTE BUONO NON HA ALCUN FONDAMENTO.

LA SCIENZA **DEVE** ADOTTARE LA POSIZIONE CHE LE **CAUSE
NATURALI** SONO **RESPONSABILI** DI TUTTO CIO' CHE
VOGLIAMO **SPIEGARE** CIRCA IL MONDO NATURALE.

RITORNANDO SU ALCUNI TERMINI....

IPOTESI: PROPOSTA DI
INTERPRETAZIONE E/O SPIEGAZIONE

FATTO: IPOTESI CHE E' DIVENTATA
COSI' BEN SUPPORTATA DALLE
PROVE CHE CI SENTIAMO SICURI
NELL'AGIRE COME SE FOSSE VERA

**L'EVOLUZIONE
E' UN FATTO O
UNA TEORIA?**

TEORIA: UNO SCHEMA O UN
SISTEMA DI IDEE E AFFERMAZIONI
PORTATE PER SPIEGARE FATTI O
FENOMENI

COME VEDREMO NEL CORSO DELLE PROSSIME LEZIONI

L'EVOLUZIONE

E' UN **FATTO SCIENTIFICO** : LA DISCENDENZA DI TUTTE LE SPECIE, CON MODIFICAZIONI, DA ANTENATI COMUNI E' UNA IPOTESI CHE NEGLI ULTIMI 150 ANNI E' STATA AVVALORATA DA UN TALE NUMERO DI PROVE CHE E' DIVENTATA UN FATTO.

LA STORIA DEL CAMBIAMENTO EVOLUTIVO E' SPIEGATA DALLA **TEORIA EVOLUZIONISTICA**, IL CORPO DI AFFERMAZIONI CHE INSIEME RENDONO RAGIONE DEI VARI CAMBIAMENTI SUBITI DAGLI ORGANISMI.

I PRINCIPI DELLA TEORIA DELL'EVOLUZIONE SONO **GLI UNICI**, ATTUALMENTE, IN GRADO DI **SPIEGARE IN MODO SCIENTIFICO** LA STORIA NATURALE DI TUTTI NOI, ESSERI VIVENTI CHE ABITANO QUESTO PIANETA E DI TUTTI GLI ALTRI CHE CI HANNO PRECEDUTO.