

# Esercizi sulla sesta parte

## Come proseguire nello studio della natura

### Completare una tabella

Nel brano che segue Cartesio parla anche del metodo che ha definito. Rintraccia i passaggi in cui sviluppa questa analisi, ricostruendone le caratteristiche in base alle indicazioni contenute nella seguente tabella. Inserisci nella colonna a destra il numero delle righe alle quali fai riferimento.

Domande	Risposte	Righe
Che tipo di metodo è?		
Che ruolo vi gioca l'esperienza?		
Qual è il punto di partenza?		
Qual è il passaggio successivo?		
Che cosa trova Cartesio con questo passaggio?		
Perché questo metodo non può spiegare i «casi più particolari»?		
Quali aspetti della natura, allora, può spiegare?		
Il metodo deduttivo non può ricavare la molteplicità dei casi particolari; ma una volta accertati con l'esperienza può spiegarli?		
Anche nel metodo deduttivo l'osservazione della natura è importante. Ma quale funzione ha?		

*COMPETENZE – Riflessione personale, attitudine alla discussione razionale, utilizzare il lessico e le categorie specifiche della disciplina.*

### Attività e approfondimenti

Cartesio rinuncia a pubblicare *Il Mondo* per timore di subire una condanna analoga a quella inflitta a Galilei, ma anche per paura della riprovazione da parte dei dotti. Abbiamo da una parte una censura palese e violenta, dall'altra una più sottile ma ugualmente insidiosa, soprattutto per intellettuali di un certo livello: quello della condanna o della riprovazione della società, degli altri intellettuali o delle istituzioni che possono favorire od ostacolare le proprie ricerche. Pensi che questa forma di censura esista ancora oggi? Con quali mezzi può influenzare le ricerche e le opinioni di intellettuali, giornalisti, ricercatori?

### Attività e approfondimenti

Cartesio formula due argomentazioni importanti a favore della pubblicazione dei risultati scientifici: l'utilità delle applicazioni pratiche che possono derivarne e la possibilità, in questo modo, di stabilire una collaborazione tra gli scienziati, in modo da rendere cumulativa la scienza, cioè tale per cui i risultati di ognuno costituiscano i punti di partenza perché altri possano andare

avanti. Anche Bacone parlava di questi aspetti. Se hai studiato il pensiero di Bacone, prova a stabilire un confronto con Cartesio sul modo di concepire la ricerca scientifica.

### **Attività e approfondimenti**

*COMPETENZE – Capacità di argomentare una tesi, attitudine alla discussione razionale, comprendere i problemi, valutare criticamente le soluzioni.*

Rinuncia, da parte di Cartesio, alla pubblicazione del *Mondo* a seguito della condanna di Galilei.

- Ragioni pro e contro la pubblicazione:

- pro: obbligo morale di far conoscere nuove verità nelle scienze, per il contributo che possono dare al miglioramento della vita umana

- pro: obbligo morale di mettere le proprie conoscenze a disposizione degli altri scienziati

- contro: inevitabili polemiche, con rischi per la reputazione e perdita considerevole di tempo

- pro: eventuale contributo delle critiche e delle osservazioni di altri studiosi

- contro: spesso le osservazioni nascono più da malignità e invidia che da volontà di collaborazione

- contro: i risultati eventualmente da pubblicare non sono ancora stati sviluppati a sufficienza da essere utili ad altri.

- Prima conclusione: decisione di non pubblicare // mondo.

- Tuttavia resta l'obbligo morale di far conoscere verità che possono contribuire allo sviluppo della scienza

- e la speranza del contributo altrui per andare avanti in modo più spedito.

- Conclusione: decisione di pubblicare i risultati raggiunti in alcune scienze, per esemplificare le potenzialità del proprio metodo, senza tuttavia rendere ancora nota la propria concezione generale della fisica e senza toccare temi controversi.

### **Per la riflessione e il dibattito**

*COMPETENZE – Capacità di argomentare una tesi, riflessione personale, giudizio critico.*

Considera tutte le ragioni pro e contro la pubblicazione addotte da Cartesio. Tu che cosa avresti deciso: pubblicare o meno l'opera? Argomenta la tua risposta evidenziando quali sono le ragioni che ti hanno indotto a questa scelta.