

Annex 1

Àmbit científicotecnològic

Continguts clau de les competències

Continguts clau ¹	Competències														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Model cineticomolecular.															
2. Model energia.															
3. Model d'interacció física. Forces i moviments.															
4. Model univers.															
5. Model ones mecàniques i electromagnètiques. Model raig de llum.															
6. Model càrrega i interacció elèctrica.															
7. Model canvi químic.															
8. Model atomicomolecular, enllaç químic, forces intermoleculars. Model estructura de les substàncies.															
9. Model cèl·lula.															
10. Model d'ésser viu.															
11. Model evolució.															
12. Model ecosistema.															
13. Model canvi i material geològic. Model tectònica de plaques.															
14. Història de l'univers, de la Terra i de la vida.															
15. Fases d'una investigació. Disseny d'un procediment experimental.															
16. Teories i fets experimentals. Controvèrsies científiques. Ciència i pseudociència.															
17. Objectes tecnològics de la vida quotidiana.															
18. Mecanismes tecnològics de transmissió i transformació del moviment.															
19. Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat.															
20. Objectes tecnològics de base mecànica, elèctrica, electrònica i pneumàtica.															
21. Sistemes tecnològics industrials. Màquines simples i complexes.															
22. Corrent elèctric i efectes. Generació d'electricitat.															

1. Els continguts clau han estat agrupats per facilitar la lectura dels annexos.