

Annex 1

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 intermoleculares. 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.

| Continguts clau ¹ | Competències | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 23. Processos industrials. Mesures industrials per la sostenibilitat i contaminants industrials. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. Disseny i construcció d'objectes tecnològics. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. Aparells i sistemes d'informació i comunicació. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26. Riscos naturals. Atmosfera, hidrosfera i geosfera. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. Impactes mediambientals de l'activitat humana. Recursos naturals. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. Funció de relació. Resposta immune. Substàncies addictives. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. Funció de nutrició. Aliments i nutrients. Malalties i trastorns associats. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. Funció de reproducció. Malalties relacionades. Salut i higiene sexual. | | | | | | | | | | | | | | | |

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