



RIPASSIAMO PER L'INTERDISCIPLINARE:

IL CERN scienze – classi III

Fai riferimento ai 3 powerpoint caricati anche sul sito della scuola, agli appunti sui 3 video visti insieme (“Tutta colpa di Einstein”), al tuo articolo di giornale.

1. Che cosa significa la sigla CERN?
2. Che cos'è il CERN?
3. Dove si trova il CERN e perché?
4. Quando è stato creato il CERN? Da quanti paesi?
5. Perché è stato creato il CERN?
6. Chi fa parte del CERN oggi?
7. Perché il CERN viene detto laboratorio di pace? Cosa ti accoglie sulla strada quando arrivi?
8. Come è fatto il simbolo del CERN e perché?
9. Quale scoperta “informatica” è stata fatta al CERN e perché?
10. Che cos'è un acceleratore e a cosa serve?
11. Dove si trovano gli acceleratori?
12. Quali particelle vengono fatte accelerare e scontrare?
13. Quanti sono gli acceleratori principali al CERN?
14. Cosa utilizzano per far funzionare precisamente gli acceleratori?
15. Cosa succede solitamente ai “vecchi” acceleratori?
16. C'è un caso di acceleratore smantellato: quale e perché?
17. Gli acceleratori sono tutti di forma circolare?
18. Qual è l'acceleratore più grande e conosciuto? Quanto è lungo? Cosa si studia al suo interno?
19. Cosa sappiamo riguardo alle temperature registrate al CERN?
20. Quali sono i due diversi modi in cui posso creare un protone? Quale utilizza di solito il CERN?
21. Quante donne lavorano al CERN?
22. Come era all'inizio il CERN? Dove si trovavano gli uffici?
23. Che ruolo hanno i giovani al CERN?
24. Cosa succede quando viene fatta una scoperta al CERN? A quale frase di quale famoso scienziato fanno riferimento?
25. Come può essere il lavoro di un fisico delle particelle?
26. Quali sono possibili applicazioni (viste nei video) delle scoperte al CERN?
27. Di cosa parla l'articolo di giornale che hai analizzato?
28. Come si diventa fisico delle particelle?
29. Cosa studia un fisico delle particelle?
30. Che cos'è una particella?
31. Cosa significa particella elementare? Fai un esempio.
32. Cosa significa particella non elementare? Fai un esempio.
33. A cosa servono le forze? Quante e quali tipologie esistono?
34. Che cos'è il modello standard?
35. Come spiega alcune particelle Marco Delmastro nel suo libro?