

# QUIZ

- 1- Nommez quelques œuvres de peintures de Léonard De Vinci ? Vos choix sont : La Joconde – L’adoration des mages – La vierge aux rochers – Le dernier souper – Autoportrait – Saint-Jean-Baptiste – Annonciation – La Madonna... – Étude des proportions (Homme Vitruve) – Jeune fille avec une hermine – La Vierge et son enfant – Cheval cabré etc.**
  
- 2- Nommez les prénoms des deux frères Montgolfier ? Joseph et Étienne. Premier vol où et quand ? À Versailles le 19 septembre 1783 avec un coq, un canard et un mouton. Premier vol humain en montgolfière ? À Paris le 21 novembre 1783 avec Pilâtre de Rosier et le Marquis d’Arlandes.**
  
- 3- Nommez la plus grande famille de la Renaissance ? Les Medici. De l’année 1400 jusqu’en 1600. Quelle ville ? Florence. Qu’ont-ils fait ressortir ? Les arts, les cultures et les sciences. Avec quels meilleurs artistes ? Brunelleschi, Botticelli, Donatello, Ghiberti, Gozzoli, Leonardo, Michelangelo, Raphaël, Vasari et Galileo.**
  
- 4- Nommez un film très attendu (à partir d’un roman best-seller) qui sortira au cinéma en 2006 ? : Le Da Vinci Code. Qui a écrit ce best-seller ? L’auteur, Dan Brown. De quoi parle ce roman ? Jésus, Marie-Madeleine, Vinci, La Joconde, L’Opus Dei, Le Prieuré de Sion, The Knights Templar, L’Église, Le Louvre, Saunière, Lancton, Neveu...**
  
- 5- Quand on pose un bocal sur une bougie allumée... - L’oxygène brûle, ce qui laisse du vide dans le bocal ?**

- La bougie s'éteint parce que la flamme produit de la vapeur d'eau ?
- De l'air sort du bocal car l'air chaud prend plus de place que l'air froid ? (vrai)

#### **6- De petits insectes arrivent à marcher sur l'eau...**

- Est-ce que c'est parce qu'ils ont des poils gras sous les pattes ?
- Est-ce que c'est parce que les molécules d'eau s'attirent très fort à la surface ? (vrai)
- Est-ce que c'est parce qu'ils marchent très vite et l'eau n'a pas le temps de s'écarter ?

#### **7- Quand on mélange du bicarbonate de soude et du vinaigre...**

- ...un gaz apparaît, ça fait des bulles ? (vrai)
- ...il ne se passe rien ?
- ...le vinaigre chauffe très rapidement ?

#### **8- Pour faire flotter ou couler un sous-marin...**

- On vide ou on remplit des grands réservoirs d'eau. (vrai)
- On utilise un champ magnétique qui fait varier l'attraction terrestre.
- On utilise des réacteurs qu'on oriente vers le bas ou vers le haut.

#### **9- L'eau et l'huile...**

- se mélangent.
- ne se mélangent pas. (vrai)

#### **10- La pression atmosphérique c'est une pression dirigée...**

- du haut vers le bas.
- du bas vers le haut.
- dans toutes les directions. (vrai)

#### **11- Si on pose un papier froissé sur un livre et on lâche le livre...**

- Le papier est encore sur le livre quand il arrive par terre. (vrai)
- Le papier tombe moins vite parce qu'il est plus léger.

### **12- L'eau grimpe dans les fleurs parce que...**

- Les fleurs ont des cellules qui se gonflent et dégonflent pour aspirer l'eau.
- La tige est faite de fibres très fines dans lesquelles l'eau grimpe toute seule. (vrai)
- Avec le soleil, l'eau s'évapore et grimpe le long des tiges.

### **13- Quand on prend un virage très vite en voiture...**

- La voiture décolle du sol.
- La voiture part vers l'intérieur du virage.
- La voiture part vers l'extérieur du virage. (vrai)

### **14- Avec un seul œil...**

- On se rend moins bien compte du volume des objets. (vrai)
- On se rend moins bien compte des couleurs des objets.