

A

Anthony C. Little,^a Julieanne Connely,^a David R. Feinberg,^b Benedict C. Jones,^c and S. Craig Roberts^a

^aDepartment of Chemistry, University of California, San Diego, La Jolla, CA 92037, USA; ^bDepartment of Chemistry, University of California, Berkeley, CA 94720, USA; ^cDepartment of Chemistry, University of California, Santa Barbara, CA 93106, USA; AB24 2 B,

2(340)-339(-)367(-)-3748(-)-366(-365(-)-35443(-)4 (-3 (-)3949 (-) (-)

(G., 2008; ... 2008).

2008; ... 2008). C. ...

A. ... (2002), (2005), (2005) J. ...

G. J. ... (2008; ... 2008).

(2005).

G. ...

(C. ... 2007).

1960-2000 (2004)

(2004)

(C. ... 2007).

4 ... 3

2

A. ...

E. ...

(2007; ... 2008).

C. ... 2007; ... 2008).

MATERIALS AND METHODS

Participants

(18, 35, ... = 22.4, ... D = 4.1) ... 24. ... (17, 49, ... = 25.9, D = 7.1) ...

Stimuli

Faces

10 ... E ...

10 ... C ... 50

5 ...

B. ... 1993; ... 2001). C. ... F. ... 50

50 ... (1998). ... ±50%

2 ... E ...

E. ... 1.

Bodies

10 ...

10 ... F ... 52

C ...

+50% ... +50%

(B ... 2007). E ...

E. ... 1.

Voices

10 ... 10

(... / ...)

±20

F. ... (2005). B. ... (B ... 2009) ...

(F. ... 2005).

Smells

15

3. ... (2 ... 1 ... = 21), ...

1 ... 7 (7 ...)

A ... (C ... 2007). ... (C ... 2007; ... 2011). ... A ... (E ... 1B). C ... F ... (F ... 2008). A ... D C ... C ... (D ... 1999), ... (... 1988). ... F ... F ... (F ... 1992). ... (A ... 1999; ... 2006) ... (... 1993). ... (... 2008). ... C ... F ... G ... 1999), ... (F ... D B ... 2005), ... (F ... D B ... 2005) ... F ... (... 2008) ... (... D B ... F ... 2008) ... (C ... 2003).

... (... 2002), ... (... 2006; ... C ... 2007). ... A ... A ...

FUNDING

AC ... D F ... C ... C ...

REFERENCES

A ... A ... B. 1999. ... 13:424C446.
 B ... D. 1993. E ... 22:257C262.
 B ... D. 2009. ...
 C ... 2003. ... B ... 78:575C595.
 C ... E, B ... B D, F ... D, BC, AC, ... D. 2004. C ... B B ... 271:635C640.
 D ... A. 1999. ... D ... 27:801C804.
 F ... D. 2008. A ... E ... 17:112C118.
 F ... D, D B ... BC, AC. 2008. C ... E ... B ... 29:233C241.
 F ... D ... BC, D B ... G, ... D. 2005. ... B ... 26:398C408.
 F ... D ... BC, ... D B ... C ... E, ... G, ... D. 2006. ... B ... 49:215C222.
 F ... D ... BC, ... AC, B ... D ... D. 2005. ... A ... B ... 69:561C568.

- E. 1992. A. 139:603C622.
- F. 1994. A. 79:507C514.
- G. 2008. B B. 275:991C1000.
- G. 1993. 5-16. -3. A. E. 14:201C208.
- C, E. 2005. B. 1:256C259.
- F. B, G. 2001. E. B. 22:251C267.
- BC, D, B. AC, C. CA. F. 2007. B. 28:439C446.
- BC, D, B. D. AC, F. D. 2008. E. A. B. 37:78C84.
- BC, AC, B. D. B. F. D. C. E. D. 2005. C. B. 48:283C290.
- A. 1988. A. B. 15:131C142.
- D, B. G, D. 2006. F. B B. 273:135C140.
- D. 2006. 90:468C489.
- A. D. 2002. 15:28C32.
- AC, B. D. D. 2001. B B. 268:39C44.
- AC, C. D. BC, B. 2007. B. E. 61:967C973.
- AC. BC, B. 2007. B. 51:633C639.
- AC. BC, D, B. 2008. D. 45:478C482.
- AC. BC, D, B. F. D. 2008. B. E. 19:902C908.
- AC. BC. B. D. 2002. B B. 269:1095C1100.
- AC. BC. C. B. F. D. D. A. C. F. 2008. 3: 2106.
- B. G. 2005. B. 70:38C43.
- C. 2004. E. B. 25:229C241.
- AC. BC, B. D. B. D. 2003. F. (*Homo sapiens*). C. 117:264C271.
- D, C. D. B. D. 1999. 399:741C742.
- D. D. 1998. E. B. D. C. D. A. 394:884C887.
- J. F. B. 2004. B. 30:1186C1197.
- A. 2009. B. 276:153C159.
- DA. 2005. E. B. 26:388C397.
- DA, B. D. B. 2011. 50:111C115.
- C. AC. 2008. G. 132:309C321.
- A. AC. C. 2008. E. B. 54:597C601.
- D. 1993. A. 65:293C307.
- G. 1999. E. B. 20:105C120.
- B. B. D. D. 2001. EEE C. G. A. 21:42C50.
- D, D. C. 2005. E. B. 26:409C416.
- BC, D, B. FG, F. D. AC, A-D. EA. 2008. B. 54:703C708.