
BEZPEČNOST MOBILNÍCH TELEFONŮ

Jsou mobilní telefony nebezpečné?

Fakta

Protikladné zprávy o škodlivém vlivu mobilních telefonů na zdraví se začaly objevovat na konci 90. let.

Fakta

Do vědeckého výzkumu škodlivosti mobilních telefonů již byly investovány miliony dolarů.

Ano	Ne
1. Rádiové vlny vysílané mobilními telefony mohou zahřívát tělesné tkáně a tím je poškozovat.	Rádiové vlny nejsou tak silné, aby tělo působením tepla poškodily.
2. Magnetické pole vytvářené mobilními telefony může ovlivňovat činnost tělesných buněk.	Toto magnetické pole je velmi slabé, takže je nepravděpodobné, že by mělo nějaký dopad na buňky v našem těle.
3. Lidé, kteří dlouze telefonují mobilním telefonem, si občas stěžují na únavu, bolesti hlavy a neschopnost soustředění.	Tyto účinky nebyly nikdy pozorovány v laboratorních podmínkách, a mohou být tedy přičítány jiným aspektům moderního způsobu života.
4. U uživatelů mobilních telefonů se 2,5krát zvyšuje riziko, že onemocní rakovinou mozku v blízkosti ucha, k němuž přikládají mobilní telefon.	Vědci připouštějí, že není jisté, že toto zvýšené riziko souvisí s používáním mobilních telefonů.
5. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny zjistila souvislost mezi rakovinou dětí a elektrickým vedením. Stejně jako mobilní telefony i elektrické vedení vydává záření.	Záření z elektrického vedení je jiné povahy a vyzařuje mnohem více energie než záření z mobilních telefonů.
6. Frekvence rádiových vln, které jsou podobné těm v mobilních telefonech, geneticky pozměnily cizopasně červy.	Červi nejsou lidé, takže není vůbec zaručeno, že budou naše mozkové buňky reagovat stejně.

Pokud používáte mobilní telefon...

Fakta

Vzhledem k obrovskému počtu uživatelů mobilních telefonů mohou mít i nepříliš vážná zdravotní rizika značné dopady na zdravotnictví.

Fakta

Britská studie Stewart Report z roku 2000 shledala, že mobilní telefony nezpůsobují žádné zdravotní problémy, vydala však doporučení, aby zejména mladí lidé byli opatrní, dokud nebudou provedeny další výzkumy. Následující studie z roku 2004 tyto závěry potvrdila.

Co dělat

Telefonujte krátce.

Noste telefon v dostatečné vzdálenosti od těla, pokud je v pohotovostním režimu.

Poříďte si mobilní telefon s dlouhou „dobou hovoru“. Je výkonnější a vydává slabší záření.

Co nedělat

Nepoužívejte mobilní telefon, když je slabý signál. Telefon pak potřebuje více energie, aby se spojil s nejbližší základnovou stanicí, a vyzařuje proto silnější rádiové vlny.

Nekupujte mobilní telefony s vysokou hodnotou „SAR“¹. Ty vydávají více záření.

Nekupujte ochranné sarapaticky, které nebyly testovány nezávislou institucí.

¹ SAR (specific absorption rate – specifická míra absorpce) vyjadřuje, kolik elektromagnetického záření pronikne do tělesné tkáně při používání mobilního telefonu.

Text „Bezpečnost mobilních telefonů“ na předchozích dvou stranách pochází z internetu.

Přečti si text „Bezpečnost mobilních telefonů“ a odpověz na následující otázky.

Otázka 2: BEZPEČNOST MOBILNÍCH TELEFONŮ

R414Q02

Jaký je smysl **Fakt**?

- A Popsat, jaké nebezpečí představuje používání mobilních telefonů.
- B Ukázat, že debata o bezpečnosti mobilních telefonů je stále aktuální.
- C Popsat bezpečnostní opatření, která by lidé při používání mobilních telefonů měli dodržovat.
- D Ukázat, že mobilní telefony nezpůsobují žádné zdravotní problémy.

BEZPEČNOST MOBILNÍCH TELEFONŮ HODNOCENÍ 2

ZÁMĚR OTÁZKY:

Zpracování informací: celkové porozumění

Určit účel části výkladového textu (tabulky)

Úplná odpověď

Kód 1: B Ukázat, že debata o bezpečnosti mobilních telefonů je stále aktuální.

Nevyhovující odpověď

Kód 0: jiné odpovědi

Kód 9: nezodpovězeno

Otázka 11: BEZPEČNOST MOBILNÍCH TELEFONŮ

R414Q11

„Je těžké prokázat, že jedna věc určitě způsobila jinou.“

Jak toto tvrzení souvisí s výroky **Ano** a **Ne** v bodu 4, který je uveden v tabulce **Jsou mobilní telefony nebezpečné?**

- A Hovoří ve prospěch výroku „Ano“, ale neprokazuje ho.
- B Prokazuje výrok „Ano“.
- C Hovoří ve prospěch výroku „Ne“, ale neprokazuje ho.
- D Dokazuje, že výrok „Ne“ je nepravdivý.

BEZPEČNOST MOBILNÍCH TELEFONŮ HODNOCENÍ 11

ZÁMĚR OTÁZKY:

Zhodnocení: posouzení obsahu textu

Nalézt souvislost mezi obecným tvrzením, které není obsaženo v přečteném textu, a dvojicí výroků uvedených v tabulce

Úplná odpověď

Kód 1: C Hovoří ve prospěch výroku „Ne“, ale neprokazuje ho.

Nevyhovující odpověď

Kód 0: jiné odpovědi

Kód 9: nezodpovězeno

Otázka 6: BEZPEČNOST MOBILNÍCH TELEFONŮ

R414Q06 – 0 1 9

Podívej se do tabulky na bod 3 ve sloupci **Ne**. Co by v této souvislosti mohlo být tím „jiným aspektem“? Svou odpověď zdůvodni.

.....

BEZPEČNOST MOBILNÍCH TELEFONŮ HODNOCENÍ 6

ZÁMĚR OTÁZKY:

Zhodnocení: posouzení obsahu textu

Použít dříve nabyté poznatky k zamyšlení se nad informacemi předkládanými v textu

Úplná odpověď

Kód 1: Uvádí aspekt moderního způsobu života, který může souviset s únavou, bolestmi hlavy nebo neschopností soustředit se. Zdůvodnění může být výslovně uvedeno nebo může být natolik samozřejmé, že ho není třeba uvádět.

- Nedostatek spánku. Když člověk nespí, bude unavený.
- Moc práce. To je únavné.
- Příliš mnoho domácích úkolů, to unavuje a bolí z toho hlava.
- Hluk – ten způsobuje bolesti hlavy.
- Stres
- Práce do večera
- Písemky
- Svět je prostě moc hlučný.
- Lidé si už ani neudělají čas na odpočinek.
- Lidé se nestarají o důležité věci, a tak jsou mrzutí a nemocní.
- Počítače
- Znečištění
- Přílišné dívání se na televizi
- Drogy
- Mikrovlnky
- Psaní příliš moc e-mailů

Nevyhovující odpověď

Kód 0: Uvádí nedostatečnou nebo vágní odpověď.

- Únava [opakuje informaci z textu]

- Vyčerpání *[opakuje informaci z textu]*
- Neschopnost soustředění *[opakuje informaci z textu]*
- Bolesti hlavy *[opakuje informaci z textu]*
- Životní styl *[vágní]*

Ukazuje nepřesné porozumění materiálu nebo uvádí nepřijatelnou či nevhodnou odpověď.

- Bolesti uší
- Kalíšky na vajíčka

Kód 9: nezodpovězeno

Otázka 9: BEZPEČNOST MOBILNÍCH TELEFONŮ

R414Q09

Prohlédni si tabulku nazvanou **Pokud používáte mobilní telefon...**

Tato tabulka je založena na jedné myšlence. Na které?

- A Používání mobilních telefonů není nebezpečné.
- B Je prokázáno, že používání mobilních telefonů je nebezpečné.
- C Používání mobilních telefonů může, ale také nemusí být nebezpečné, ale opatrnosti není nikdy nazbyt.
- D Používání mobilních telefonů může, ale také nemusí být nebezpečné, takže bychom je neměli používat, dokud to nebudeme vědět jistě.
- E Rady **Co dělat** jsou určeny těm, kdo berou rizika vážně, a rady **Co nedělat** všem ostatním.

BEZPEČNOST MOBILNÍCH TELEFONŮ HODNOCENÍ 9

ZÁMĚR OTÁZKY:

Zpracování informací: interpretace

Nalézt myšlenku, ze které vychází část výkladového textu

Úplná odpověď

Kód 1: C Používání mobilních telefonů může, ale také nemusí být nebezpečné, ale opatrnosti není nikdy nazbyt.

Nevyhovující odpověď

Kód 0: jiné odpovědi

Kód 9: nezodpovězeno