

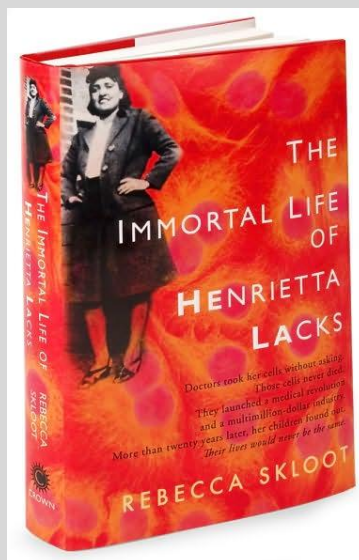
Insights 5 T3 The ubiquitous woman FAQ

Ask and answer together with a partner. Feel free to translate this Q and A into English for more challenge.

Change roles at will.

1A Miltä Henrietta näyttää valokuvassa?	1B Hän hymyilee, kädet lanteilla, puku siististi silitetty, huulet maalattu punaisiksi, sileä iho, silmät leikkisät, tietämätön kasvaimesta.
2A Mitä kasvaimesta sanotaan?	2B Se jättäisi viisi lasta äidittömäksi ja muuttaisi lääketieteen tulevaisuuden.
3A Mistä kuvan voi löytää?	3B Lehdistä ja tieteellisistä oppikirjoista, blogeista ja laboratorioden seiniltä.
4A Mitä HeLa-soluista sanotaan?	4B Ne ovat maailman ensimmäiset kuolemattomat ihmissolut ja ne leikattiin Henriettan kohdunkaulasta.
5A Mitä HeLa-soluille tapahtuu?	5B Niitä ostetaan, myydään, pakataan ja lähetetään laboratorioihin ympäri maailman.
6A Millä tavoin HeLa-solut ovat olleet hyödyllisiä?	6B Niitä on tutkittu painottomuudessa avaruudessa, on autettu lääketieteen edistysaskelia: poliorokotetta, kemoterapiaa, kloonausta, geenikartoitusta ja keinohedelmöitystä.
7A Mikä olisi järkyttänyt Henriettaa?	7B Tieto siitä, että laboratorioissa kasvaa hänen solujaan – biljoonia enemmän kuin koskaan oli hänen kehossaan.
8A Miten kuvataan Henriettan tällä hetkellä elävien solujen määrää?	8B Ne painaisivat yli 50 miljoonaa tonnia. Peräkkäin kasvatettuina ne voisi kietoa kolmesti maapallon ympärille.
9A Missä kirjoittaja kuuli ensi kerran näistä soluista?	9B Työväenopiston biologian tunnilla.
10A Mistä Defler kertoi tunnilla?	10B Solunjakautumisprosessista, joka mahdollistaa sikiön kehittymisen vauvaksi ja luo uusia soluja kehoomme haavojen parantamiseen ja menetetyn veren täydentämiseen.
11A Mitä vain pieni virhe jakautumisprosessissa aiheuttaa?	11B Solut alkavat kasvaa kontrolloimattomasti, voit saada syövän. Mitoosi menee sekaisin ja solut leviävät.
12A Mitä tieteilijät olivat yrittäneet tehdä vuosikymmenien ajan?	12B Pitää ihmissoluja elävinä viljelyssä, mutta ne ajan oloon kuolivat.
13A Mitä tehtiin ennen Henriettan kuolemaa ja mihin se johti?	13B Henriettan kasvaimesta otettiin näytteitä petrimaljaan. Ne alkoivatkin lisääntyä kerran vuorokaudessa eivätkä koskaan lopettaneet. Niistä tuli ensimmäiset kuolemattomat ihmissolut, jotka olivat kasvaneet laboratoriossa.
14A Mitä löytyy melkein minkä tahansa viljelylaboratorion pakastimesta?	14B Miljardeja Henriettan soluja jäissä pienissä näytepulloissa.
15A Mitä geenejä soluilla on tutkittu?	15B Syöpää aiheuttavia geenejä ja niitä, jotka ehkäisevät sitä.
16A Mitä lääkkeitä solujen avulla on kehitetty?	16B Lääkkeitä, joilla hoidetaan herpestä, leukemiaa, flunssaa, verenvuototautia ja Parkinsonin tautia.

17A Mitä solujen avulla on tutkittu?	17B Laktoosin pilkkoutumista, sukupuolitauteja, umpilisäkkeen tulehdusta, ihmisen pitkäikäisyyttä, hyttysten pariutumista ja viemäreissä työskentelemisen negatiivisia vaikutuksia soluihin.
18A Miten Defler kuvaili HeLa-soluja?	18B Ne ovat yksi tärkeimmistä asioista lääketieteessä viimeisen sadan vuoden aikana.
19A Mitä Defler sitten sanoi asiallisesti, kuin lisäyksenä?	19B Henrietta Lacks oli musta nainen.
20A Mitä Defler vastasi kirjoittajan kysymyksiin Henriettasta?	20B Että kukaan ei tiennyt hänestä mitään.



Deborah Lacks, one of five children Henrietta left behind. Age 4



Family Talks About Dead Mother Whose Cells Fight Cancer

By E. Fannie Granton and Ronald E. Kisner

There were no clues of a special fate in Henrietta Lacks' appearance or life-style. She was, from all indications, a hearty woman of good looks and common dress whose major source of joy was caring for her family, in their small home at Turners Station near Baltimore.

"I don't remember anything special about my mother," Mrs. Lacks' eldest son, Lawrence, told JET, "except that I used to go swimming in the bay all the time and she'd give me a beating every time I got home."

Today a 40-year-old Penn Central Railroad engineer, husband and father of three children, Lacks finds it hard to conjure up thoughts of his mother or her illness. He was just 16 years old when she died in August of 1951.

He remembers that throughout her six-month bout with cancer, she was an active woman who attended church with regularity.

"I don't remember her being in any pain," Lacks recalled. His wife of 16 years, Bobbette, remembered her father-in-law David, a shipyard worker, commenting on how Mrs. Lacks' stomach was turning dark from the radiation

Mrs. Lacks is shown in a photo from family album before deadly cancer crept into her body.

Happily married, Mrs. Lacks and husband David Sr. hold hands as they posed in 1944 for a photo.



Henrietta Lacks
Legacy Group

Education | Inspiration | Celebration

